EDVR

Guía de instalación y funcionamiento

Versión 1.0

Número de pieza 8200-0841-0103 A0

Aviso

La información contenida en este manual estaba actualizada en el momento de su publicación. El fabricante se reserva el derecho a revisar y mejorar sus productos. Por tanto, todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Copyright

Bajo las leyes del copyright, el contenido de este manual no puede ser copiado, fotocopiado, reproducido, traducido o copiado en ningún medio electrónico o formato legible por ninguna máquina, total o parcialmente, sin el consentimiento previo por escrito de Sensormatic Electronics. © Copyright 1997-2005, Sensormatic Electronics Corporation.

American Dynamics

6795 Flanders Drive

San Diego, CA 92121-2903 EE.UU.

Atención al Cliente

Gracias por usar los productos de American Dynamics. Damos soporte a nuestros productos a través de una amplia red mundial de distribuidores. El distribuidor donde adquirió el producto es su punto de contacto en caso de que necesite servicio técnico o servicios de atención al cliente. Nuestros distribuidores están facultados para ofrecer todo lo necesario en atención al cliente. Los distribuidores deben ponerse en contacto con American Dynamics a través del (800) 507-6268 o el (561) 912-6259 o a través de Internet en www.americandynamics.net.

Marcas comerciales

Intellex® es una marca comercial registrada de Sensormatic Electronics Corporation. IntelleCord™ y Smart Search™ son marcas comerciales de Sensormatic Electronics Corporation. Windows® es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation. PS/2® es una marca comercial registrada de International Business Machines Corporation. Sony® es una marca comercial registrada de Sony Corporation.

En este manual se utilizan nombres con marcas comerciales. En lugar de insertar un símbolo cada vez que aparecen, estos nombres se señalan con la letra inicial en mayúsculas. Su inclusión o exclusión no significa un juicio de valor sobre la validez o situación legal del término.

Advertencias

ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO RETIRE LA CUBIERTA. EL INTERIOR NO CONTIENE EN EL INTERIOR PIEZAS QUE PUEDA REPARAR O MANTENER EL USUARIO. CONSULTE TODO LO RELACIONADO CON EL MANTENIMIENTO A PERSONAL TÉCNICO CUALIFICADO.
NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD.
NO INSTALE ESTE PRODUCTO EN ZONAS PELIGROSAS EN DONDE SE HAYAN ALMACENADO O SE USEN PRODUCTOS CON UNA ALTA CAPACIDAD EXPLOSIVA O DE COMBUSTIÓN.

El símbolo del rayo con punta de flecha encerrado en un triángulo equilátero alerta al usuario acerca de la presencia de peligro de electrocución en la carcasa del producto.

PRECAUCIÓN: Peligro de explosión si se cambia incorrectamente la batería.

Cámbiela sólo por una del mismo tipo o equivalente recomendada por el fabricante de la batería. Deseche las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

VORSICHT: ZUR VERMEIDUNG EINES STROMSCHLAGES DARF DAS GEHÄUSE NICHT ENTFERNT WERDEN. ES ENTHÄLT KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDEN TEILE. ÜBERLASSEN SIE DIE WARTUNG NUR QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL.

ACHTUNG: Es besteht die Gefahr einer Explosion, wenn die Batterie nicht ordnungsgemäß ausgetauscht wird.

ADVERTENCIA: ESTE EQUIPO ES UN PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE 1 QUE INCORPORA UN DIODO LÁSER TAMBIÉN DE LA CLASE 1 Y CUMPLE CON LA NORMA RADIATION PERFORMANCE STANDARDS (ESTÁNDARES DE RENDIMIENTO DE LAS RADIACIONES) DE LA FDA, 21 CFR SUBCAPÍTULO J Y CON LA CANADIAN RADIATION EMITTING DEVICES ACT (ACTA SOBRE DISPOSITIVOS EMISORES DE RADIACIÓN DE CANADÁ), REDR C1370.

Montaje en estantería

Consulte con el proveedor de las estanterías para obtener los medios adecuados para este tipo de montaje, considerando adecuadamente el peso de este producto.

Consulte al fabricante de la estantería la tornillería necesaria y el procedimiento de montaje de este producto de forma segura y usable.

Evite las cargas desiguales o la inestabilidad mecánica al montar unidades en estanterías.

Compruebe que las unidades se instalan de modo que se tengan un flujo de aire suficiente, para que el funcionamiento sea seguro.

La temperatura máxima de las unidades montadas en estanterías es de 40 °C.

Evite las cargas desiguales o la inestabilidad mecánica al montar unidades en estanterías.

Compruebe las etiquetas del producto para conocer los requisitos adecuados de suministro eléctrico para asegurarse de que no se produce una sobrecarga de los circuitos eléctricos ni que salta una protección por sobrecorriente.

La conexión a tierra de la red eléctrica debe ser fiable y sin que ninguna otra conexión la ponga en peligro.

ADVERTENCIA: ESTE EQUIPO SE HA PROBADO Y DETERMINADO QUE CUMPLE LOS LÍMITES DE LOS DISPOSITIVOS DIGITALES DE LA CLASE "A", CONFORME AL APARTADO 15 DE LAS NORMAS DE LA FCC. ESTOS LÍMITES SE HAN DISEÑADO PARA PROPORCIONAR UNA PROTECCIÓN RAZONABLE CONTRA LAS INTERFERENCIAS PERJUDICIALES CUANDO SE OPERA EL EQUIPO EN UN ENTORNO COMERCIAL. ESTE EQUIPO GENERA, USA Y PUEDE RADIAR ENERGÍA DE RADIOFRECUENCIA Y, SI NO SE INSTALA Y USA DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTRUCCIONES, PUEDE PROVOCAR INTERFERENCIAS EN LAS COMUNICACIONES INALÁMBRICAS. LA OPERACIÓN DE ESTE EQUIPO EN UNA ZONA RESIDENCIAL PUEDE PROVOCAR INTERFERENCIAS PERJUDICIALES, EN CUYO CASO EL USUARIO DEBERÁ CORREGIRLAS A SU COSTA.

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del acatamiento podría invalidar la autoridad del usuario para operar el equipo.

Nota: Este producto ha sido verificado por la FCC en condiciones de prueba que incluían el uso de cables y conectores de E/S blindados entre los componentes del sistema. Para cumplir las normas de la FCC, el usuario debe usar cables y conectores blindados para todos los sistemas excepto para los cables de alimentación y alarma.

Nota: Tipo de cable de alimentación: Se debe usar un cable de alimentación desmontable y aprobado, mayor o igual que H03VV-F, 3G, 0,75 mm^2.

Nota: Desconecte el suministro eléctrico desenchufando el cable de alimentación del tomacorriente. Enchufe el cable en la fuente de alimentación eléctrica asegurándose de insertar las puntas del enchufe lo más adentro y cerca posible.

Este aparato digital no excede los límites de la clase A para emisiones de ruido de aparatos radio, según lo establecido en las Radio Interference Regulations (Normas sobre interferencias radio) (ICES-003) del Ministerio de Comunicaciones de Canadá.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables de la Classe A prescrites dans le Réglement (ICES-003) sur le brouillage radioélectrique édicté par le Ministère des Communications du Canada.

Acuerdo de Licencia de Usuario Final (EULA): Sensormatic

LEA ESTE ACUERDO DE LICENCIA ANTES DE ABRIR EL PAQUETE DEL DISCO, DESCARGAR EL SOFTWARE, INSTALARLO O UTILIZAR SU SISTEMA.

ESTE CONTRATO DE LICENCIA DEFINE SUS DERECHOS Y OBLIGACIONES. SI ROMPE EL PRECINTO DE ESTE PAQUETE, DESCARGA EL SOFTWARE, LO INSTALA O UTILIZA SU SISTEMA, SE CONSIDERARÁ QUE ACEPTA TODOS LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE ESTE ACUERDO. SI NO ESTÁ DE ACUERDO CON TODAS LAS CONDICIONES DE ESTE CONTRATO, PUEDE, EN UN PERÍODO MÁXIMO DE 30 DÍAS, DEVOLVER EL PAQUETE, TODA LA DOCUMENTACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES QUE LO ACOMPAÑEN AL PUNTO DE COMPRA PARA QUE LE DEVUELVAN SU DINERO.

LICENCIA DE SOFTWARE

El Software incluye el código de computadora, programas y archivos, los medios asociados, claves de hardware o de software, cualquier material impreso y cualquier documentación electrónica
El Software puede suministrarse preinstalado en un dispositivo de almacenamiento (el medio) como parte de un sistema. El software se otorga bajo licencia, no se vende.

OTORGAMIENTO DE LICENCIA

Este acuerdo entre Sensormatic Electronics Corporation (en adelante, Sensormatic) y usted permite que usted use el Software que compró. Una vez adquirido el número de copias que necesite, puede usar el Software y el material que lo acompaña siempre que no instale ni use más del número de copias con licencia al mismo tiempo. El software sólo se autoriza para uso con el equipo Sensormatic específico suministrado. Si el Software está protegido por una llave de software o de hardware u otro dispositivo, puede usarse en cualquier equipo en donde esté instalada dicha llave. Si la llave bloquea el Software para un sistema concreto, sólo podrá usarse en ese sistema.

OTROS DERECHOS Y LIMITACIONES

- Las copias de demostración o evaluación del Software/Firmware se consideran como compradas y están cubiertas por este acuerdo de licencia.
- Usted no podrá descompilar, desensamblar, realizar ingeniería inversa, copiar, transferir, modificar ni usar este Software/Firmware de otra forma que no sea la estipulada en este acuerdo.
- La llave de hardware o software, cuando sea aplicable, constituye la prueba de licencia para ejercer los derechos otorgados en este documento, por lo que deberá conservarlo. Si pierde o le roban la clave, no recibirá una en reemplazo.
- Si el Software/Firmware se le entrega como parte de un Sistema, solamente lo podrá usar con ese Sistema.
- No está autorizado a sublicenciar, alquilar o ceder en arriendo el Software/Firmware, pero podrá transferir permanentemente el Software/Firmware a un tercero entregándole el disco original y el material que comprende el paquete de Software/Firmware así como este acuerdo de licencia a ese tercero. El primer uso del Software/Firmware y del material que lo acompaña por parte del nuevo usuario transfiere la licencia al nuevo usuario y constituye su aceptación de los términos y condiciones.
- El Software/Firmware no es insensible a fallos y puede contener errores. Usted acepta que el Software/Firmware no se usará en un entorno ni en una aplicación en donde el mal funcionamiento del Software/Firmware acarrearía un riesgo previsible de lesión o muerte del operador del Software/Firmware, o de los demás.
- Sensormatic se reserva el derecho a revocar este contrato si el usuario no cumple las condiciones en él contenidas. En dicho caso, usted deberá destruir todas las copias del Software/Firmware y todos sus componentes (por ejemplo, la documentación, la caja del hardware, la clave del software).
- El Software/Firmware puede contener software de terceros que se autoriza en un Acuerdo de licencia para el usuario final (EULA, por su sigla en inglés) distinto. Lea y conserve toda la documentación de licencia que puede incluirse con el Software/Firmware. El cumplimiento de las condiciones de cualquier EULA de terceros es requisito indispensable de este contrato.
- MEJORAS Y ACTUALIZACIONES. Las Mejoras y Actualizaciones del Software/Firmware solamente se pueden usar para reemplazar la totalidad o una parte del Software/Firmware original. Las Mejoras y Actualizaciones del Software/Firmware no aumentan la cantidad de copias que se le otorgan bajo licencia a usted. Si el Software es una actualización de un componente de un paquete de programas de Software con licencia como un único producto, sólo podrá usarse y transferirse como parte de ese paquete de producto único y no se podrá separar para su uso en más de un equipo.

El incumplimiento de cualquiera de estas restricciones provocará la terminación automática de esta licencia y pondrá a disposición de Sensormatic otros recursos legales.

COPYRIGHT

El software es un producto patentado de Sensormatic y está protegido tanto por las leyes del copyright de los Estados Unidos como internacionales.

GARANTÍA LIMITADA

Sensormatic garantiza que el soporte sobre el que está grabado el software, la clave de hardware y la documentación que lo acompaña está libre de defectos en materiales y mano de obra, en condiciones de uso normal, por un período de noventa (90) días a partir de la fecha de entrega al primer usuario. Además, Sensormatic garantiza durante el mismo período que el software proporcionado en el soporte bajo esta licencia funcionará sustancialmente según lo descrito en la documentación del usuario incluida con el producto, cuando se use con el hardware.

RECURSOS DEL CLIENTE

La única responsabilidad de Sensormatic y el único recurso del usuario bajo esta garantía será, a discreción de Sensormatic, a) intentar corregir los errores del software con los esfuerzos que la compañía considere adecuados para el problema, b) sustituir el soporte, software o documentación de forma gratuita con equivalentes funcionales, lo que sea aplicable, o c) devolver el precio dela licencia y dar por terminado este contrato. Cualquier artículo de sustitución estará garantizado por el período restante de la garantía original. No se ofrece recurso en caso de fallo del Software si dicho fallo es el resultado de un accidente, mal uso, alteración o mala aplicación. El servicio de garantía o la asistencia se proporciona en el punto de compra original.

NINGUNA OTRA GARANTÍA

La anterior garantía se ofrece en lugar de cualquier otra garantía, expresa o implícita, incluyendo, pero no limitado a las garantías implícitas de comerciabilidad y adecuación a una finalidad concreta. Ninguna información oral o escrita, ni asesoramiento, dado por Sensormatic, sus representantes, distribuidores o vendedores creará ninguna otra garantía, y no tendrá por qué confiar en tal información o asesoramiento.

SIN RESPONSABILIDAD POR DAÑOS CONSECUENTES

En ningún caso Sensormatic será responsable de los posibles daños, incluyendo la pérdida de beneficios o de datos, ni de ningún otro daño incidental o consecuente como consecuencia del uso, o de la incapacidad de uso, del software o su documentación. Esta limitación se aplicará incluso aunque se haya avisado a Sensormatic o a un representante autorizado de la posibilidad de tales daños. Además, Sensormatic no garantiza que el funcionamiento del software no se interrumpa o esté libre de errores. Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos. Puede que tenga otros derechos que podrán variar según el estado. Algunos estados no permiten la exclusión de daños incidentales o consecuentes, o la limitación sobre la duración de la garantía, por lo que puede que alguna de las anteriores limitaciones no le sea de aplicación.

GENERALIDADES

Si alguna de las provisiones de este contrato es ilegal, nula o, por alguna razón, inexigible, se verá separada de este contrato y no afectará a la validez y aplicabilidad de las restantes provisiones. Este contrato se rige por las leyes del estado de Florida. Usted deberá conservar la prueba de la tarifa pagada por la licencia, incluyendo el número de modelo, el número de serie y la fecha de pago, y presentar dicha prueba de pago cuando solicite un servicio o asistencia cubiertos por esta garantía.

DERECHOS RESTRINGIDOS AL GOBIERNO DE EE.UU.

El software y documentación se proporcionan con DERECHOS RESTRINGIDOS. El uso, duplicación o divulgación por el Gobierno está sujeto a restricciones, según lo establecido en el subpárrafo (c)(1)(ii) de la cláusula Rights in Technical Data and Computer Software (Derechos sobre los datos técnicos y software informático) de la DFARS 252.227-7013 o los subpárrafos (c)(1) y (2) de Commercial Computer Software-Restricted Rights (Software informático comercial: derechos restringidos) en el 48 CFR 52.227-19, según sea aplicable. El fabricante es Sensormatic Electronics Corporation, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL, 33487, EE.UU.

Contenido

Guía de instalación y funcionamiento del EDVR 1
Descripción del producto 1
Esta guía del usuario describe los EDVR de 4, 9 y 16 canales 1
Características del producto 1
Descripción de los paneles frontal y posterior 3
Entrada/Salida de alarma 8
Instalación 12
Unidad de EDVR y otros componentes 12
Elementos necesarios 13
Conexión de dispositivos al panel posterior 13
Encendido y prueba 14
Selección de idioma 14
Seleccionar salida de vídeo (opcional): NTSC o PAL 14
Resultados 15
Instalación del software Cliente EDVR (opcional) 15
Unidades de disco duro 16
Actualización del software del sistema 17
Operaciones básicas 18
Operaciones de grabación 18
Operaciones de reproducción 23
Operaciones de búsqueda 24
Operaciones de copia de seguridad del menú Guardar 29
Operaciones de bloqueo de teclas 35
Funcionamiento triple 35
Control de la cámara PTZ mediante los botones del panel frontal 36
Menús de configuración 38
Uso de los botones del panel frontal 38
Configuración rápida 39
Opciones presentación 40
Menú Configuración de secuencia 44
Ajuste de imágenes 45
Registro funcionamiento 46
Config avanzada 47
Config predeterminada 69
Config contraseña 70
Salir del menú 72
Software Cliente EDVR 73

Introducción 73
Instalación de la comunicación TCP/IP 74
Prueba de conexión 78
Instalación del software 79
Actualización de la instalación del software EDVR Client 81
Uso del EDVR Client 82
El visualizador de imágenes 95
Uso de un navegador Web 96
Conexión al EDVR 96
Cómo examinar imágenes desde el EDVR 97
Apéndice A: Especificaciones 102
Apéndice B: Actualización del software del sistema 104
Actualización del software del sistema 104
Apéndice C: Conexiones RS-232 106
Conexiones RS-232 106
Apéndice D: Conexión de un Touch Tracker ADTT16E 107
Apéndice E: Uso de CD 109
Apéndice F: Funciones del DDNS 111
Cómo registrarse en un DDNS 111
Cree una cuenta 111
Configure su cuenta DDNS 111
Establezca el DDNS del EDVR 115
Use un navegador Web 116
Otros problemas posibles 116

Descripción del producto

El EDVR American Dynamics es un grabador digital triple con un multiplexor de 4, 9 o 16 canales (según la versión de EDVR) capaz de grabar, reproducir y visualizar varias pantallas en vivo.

El EDVR usa hasta dos discos duros y una unidad de CD-RW en lugar de cintas de VCR para almacenar vídeos. El EDVR le permite disfrutar de la flexibilidad extrema de archivar imágenes digitales en lugar de la complicación que implica trabajar con cintas. El EDVR, equipado con una gama de funciones completas como reproducción imagen por imagen, grabación de vídeo de acceso rápido por hora y evento, software del sistema que se puede mejorar, las capacidades expansibles de un disco duro y mucho más, hará que sus aplicaciones sean mucho más flexibles y efectivas que nunca. Para todos los fines, el EDVR demostrará ser un oportuno sustituto para un VCR a intervalos prefijados.

Esta guía del usuario describe los EDVR de 4, 9 y 16 canales

El EDVR está disponible en tres tipos de configuración según la cantidad máxima de conexiones para cámaras: 4, 9 o 16 canales. La mayoría del contenido de esta guía del usuario es para las tres versiones. No obstante, cuando un elemento sea exclusivo de la versión de 4, 9 o 16 canales, estarán marcados como 4CH, 9CH o 16CH, respectivamente.

Características del producto

- Hardware DSP (Proceso de señal digital) no basado en PC con firmware del sistema patentado.
- Principales medios de grabación: una unidad de disco duro fija (HDD) y un CD-RW (un segundo HDD es opcional).
- Funcionamiento triple total con operaciones simultáneas en Vivo, Reproducción, Grabación y Red remota.
- Grabación de imagen previa a la alarma; 10 segundos antes de un evento.
- A cada cámara se le puede asignar cualquier ubicación de canal cuando está en modo de visualización de varias pantallas tanto en modo de visualización en vivo como en reproducción.

  4CH: 4 vías, 3 vías, 2 vías

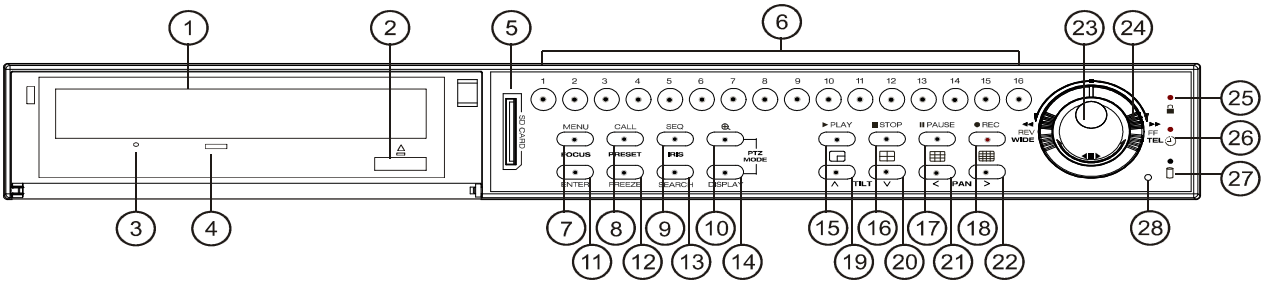
  9CH: 9 vías, 8 vías, 6 vías, 4 vías, 3 vías, 2 vías

  16CH: 16 vías, 13 vías, 10 vías, 9 vías, 8 vías, 6 vías, 4 vías, 3 vías, 2 vías
- El usuario puede seleccionar entre la salida de vídeo NTSC o PAL.
- Velocidad de regeneración de hasta IPS para 720X240 (NTSC) o 50 IPS para 720X288 (PAL).
- Compresión: Movimiento JPEG.
- Menú de configuración rápida.
- Modos de visualización en vivo: imagen congelada, zoom electrónico de 2x, secuencia personalizada.
- Visualización del estado de grabación o en vivo de todos los discos duros, CD-RW y la tarjeta de memoria digital segura (SD).
- Cuatro calidades de imagen de grabación alternativas por canal (mejor / alta / estándar / básica).
- Configuración individual de los canales correspondiente a las velocidades de grabación con alarma: normal, doble, intercalada y exclusiva.
- Varios modos de grabación: Grabación Manual/ Alarma/ Programada.
- Varios modos de búsqueda: lista de Eventos/ Hora/ lista de Alarma/ Filtro/ Imágenes en miniatura/ tarjeta SD/ CD-ROM.

- Opciones de condiciones de búsqueda: hora/fecha, alarma de sensor, alarma de pérdida de vídeo, alarma de movimiento y especificación del canal.
- Intervalos de pantalla de búsqueda de imágenes en miniatura: 8 intervalos diferentes (año/ mes/ día/ hora/ 10 minutos/ 1 minuto/ 10 segundos/ 1 segundo).
- Reproducción rápida y lenta de vídeos grabados a diferentes velocidades.
- Avance y retroceso rápidos (2x, 4x, 8x, 16x, 30x, 100x).
- Avance y retroceso lentos (1/2x, 1/4x, 1/8x, 1/16x, 1/30x, 1/100x).
- Imágenes regulables de las cámaras individuales (ENCENDIDO/APAGADO del filtro de ruido, brillo, contraste, color y tono correspondiente a cada cámara).
- Posición en pantalla y color del texto OSD del título/hora/fecha que usted puede elegir en los monitores Principal y Auxiliar.
- Grabación con cámara encubierta.
- Configuración de programación: total de 8 programaciones.
- La configuración de las condiciones de grabación y alarma individuales se puede asignar según la programación designada.
- Indicadores luminosos de advertencia de disco lleno y estado de funcionamiento.
- Control remoto a través de puertos RS-232 y RS-485.
- Selección de fuente del disparador de alarma: se pueden programar el sensor de alarma/la detección de movimiento/la alarma de pérdida de vídeo para disparar tres respuestas diferentes de salida de alarma
- Condiciones regulables de detección de movimiento: sensibilidad, área objetivo, tamaño del objetivo, duración del movimiento y dirección de seguimiento.
- Sensor de alarma individual, alarma de pérdida de vídeo y alarma de detección de movimiento para cada canal.
- Recuperación de energía después de una interrupción.
- Registro de estado de funcionamiento.
- Varias funciones de bloqueo: bloqueo de teclas frontales, bloqueo de RS-232, bloqueo de reproducción y bloqueo de grabación.
- Tres niveles de calidad de audio (8/ 22/ 44 kHz de muestreo, μ-law).
- Modos de grabación de audio: estéreo/ izquierda/ derecha/ apagado.
- Ranura para tarjeta de memoria digital segura (SD) incorporada para guardar imágenes JPEG/AVI correspondientes a un canal individual en una tarjeta de memoria SD.
- El usuario final puede realizar una fácil actualización del firmware a través de una tarjeta de memoria SD.
- La configuración del menú predeterminado de fábrica y la configuración del menú de instalación se pueden restablecer.
- Use tanto el software cliente como Internet Explorer para la visualización y el acceso remotos desde un escritorio remoto o a través de la conexión Ethernet de un equipo portátil.
- Configuración del horario de verano.
- Configuración de movimientos de cámara horizontales y verticales , zoom y control a través de puerto Ethernet.

Descripción de los paneles frontal y posterior

Panel frontal



Funcionamiento general

1. **Compartimiento del dispositivo de CD-RW**

   El compartimiento le permite grabar datos principalmente con fines de crear copias de seguridad. Esta bandeja es para cargar el disco y admite discos de 120 mm y 80 mm. Coloque los discos exactamente en el centro de la bandeja.

2. **Botón de expulsión**

   Este botón controla la inserción y expulsión de la bandeja del disco (es decir, la caja).

3. **Botón (embutido) de expulsión de emergencia**

   Cuando el suministro eléctrico se haya interrumpido o sea imposible expulsar un disco, use una herramienta como un sujetador de papeles estirado para presionar el botón de expulsión de emergencia (que está en un orificio del tamaño de un alfiler) para que la caja expulse el disco.

4. **Indicador de CD-RW ocupado**

   Después de haber insertado un disco o si se ha entrado al disco, la luz (de acceso) de disco ocupado parpadeará.

5. **Ranura para tarjeta SD**

   Ranura para una tarjeta Digital Segura (SD) extraíble. La tarjeta SD se puede usar para actualizar el software del sistema, archivar y acceder a imágenes importantes y para guardar (hacer copia de seguridad de) la configuración completa del EDVR.

6. **Botones de los canales**

   Los botones de cada canal enumerados de 1 al 16 (o del 1 al 4, o del 1 al 9, según la versión del EDVR). Para mostrar el canal en los modos vivo y reproducción, presione el botón que se encuentra debajo del número.

7. **Botón MENU**

   Presiónelo para entrar al menú Principal de configuración.

8. **Botón CALL**

   Si conecta un monitor auxiliar al EDVR, el botón CALL le permite seleccionar canales en ese monitor. Para mostrar un canal, presione el botón CALL y seleccione el botón de un canal en el panel frontal simultáneamente. (**Nota:** Consulte las conexiones del panel posterior para obtener la información de conexión correspondiente al monitor auxiliar.)

9. **Botón SEQ**

   Presiónelo para entrar al modo de visualización de secuencia. Este modo muestra una secuencia de varias pantallas en el monitor principal y de una secuencia en el monitor auxiliar. La pantalla cambiará secuencialmente a los canales que haya configurado en el menú Configuración secuencia (seleccionado desde el menú Principal). El tiempo de permanencia correspondiente a cada cámara (canal) también se puede configurar (consulte la página 44).

10. **Botón Zoom**

    (Icono de la lupa con el signo "+"). Presiónelo para duplicar el tamaño de una imagen. Para cambiar el enfoque del zoom, use los botones Izquierda y Derecha, y Arriba y Abajo ("⮜" y "⮞", "⮝" y "⮟", respectivamente). Presione el botón Zoom nuevamente para volver al tamaño de imagen original.

11. **Botón ENTER**

    Presiónelo para ingresar a un elemento seleccionado y guardar cualquier configuración nueva en el modo de configuración del menú.

12. **Botón FREEZE**

    Presiónelo para congelar una imagen en el modo vivo o en el modo de reproducción de vídeo grabado.

    Nota: Durante el modo de reproducción, presionar el botón FREEZE o el botón PAUSE tiene un efecto diferente: Presione el botón FREEZE para captar una imagen en particular mientras la grabación de imágenes continúa ejecutándose. Presione el botón PAUSE para detener tanto una imagen en particular como el proceso de grabación de imágenes. (Consulte también la descripción del botón PAUSE.)

13. **Botón SEARCH**

    Presiónelo para buscar un vídeo grabado. Al presionar el botón SEARCH, aparece el menú Search en el monitor principal. Seleccione su criterio de búsqueda en este menú.

14. **Botón DISPLAY**

    Presiónelo para mostrar el estado de los discos duros o de la tarjeta SD (si se ha insertado una tarjeta SD).

15. **▶ Botón PLAY**

    Presiónelo para reproducir un vídeo grabado desde un disco duro.

16. **■ Botón STOP**

    Presiónelo para detener un vídeo grabado desde un disco duro.

17. **Botón ll PAUSE**

    - Durante un vídeo grabado: Presiónelo para detener el movimiento en la pantalla. Cuando el movimiento se haya detenido, presione el botón PAUSE nuevamente para mostrar un cuadro de una imagen a la vez en dirección de avance. Además, si presiona ENTER mientras el vídeo está en pausa, puede acceder al Menú tarjeta SD para poder guardar las imágenes. (Consulte también la descripción del botón FREEZE.)
    - Durante un vídeo en vivo: Presione el botón PAUSE para detener tanto una imagen seleccionada como el proceso de grabación de imágenes. (Consulte también la descripción del botón FREEZE.)

18. **● Botón REC**

    Presiónelo para comenzar a grabar un vídeo en un disco duro mientras se encuentra en modo de visualización en vivo. Presiónelo nuevamente durante al menos 3 segundos para detener la grabación. Un indicador color ámbar mostrará que se activó la grabación.

19. **Botón Arriba** ("⮝")

    Mientras se encuentre en el modo de menú de configuración, presiónelo para resaltar el elemento deseado.

    En los modos vivo y reproducción, presione el botón Izquierda ("⮜") para entrar a un solo canal, con una inserción del siguiente canal que pasa por tres modos presionando sucesivamente el botón.

20. **Botón Abajo** ("⮟")

    Mientras se encuentre en el modo de menú de configuración, presiónelo para resaltar el elemento deseado.

    En los modos vivo y reproducción, puede presionar este botón tres veces seguidas para obtener tres modos de varios canales en el monitor principal, las primeras dos veces en una visualización de 3 vías, y la última en modo de 4 vías.

21. **Botón Izquierda** ("⮜")

    Mientras se encuentre en el modo de menú de configuración, presiónelo para resaltar el elemento deseado.

    En los modos vivo y reproducción, presione el botón Izquierda para entrar a un solo canal, con una inserción del siguiente canal que pasa por tres modos presionando sucesivamente el botón.

22. **Botón Derecha** (“➤”)

    Mientras se encuentre en el modo de menú de configuración, presiónelo para resaltar el elemento deseado.

    En los modos vivo y reproducción, presione este botón tres veces seguidas para obtener tres modos de varios canales en el monitor principal, las primeras dos veces en una visualización de 3 vías y la última en modo de 4 vías.

23. **Perilla Jog Dial**

    La perilla Jog Dial se puede girar en sentido horario y antihorario, del mismo modo que paso a paso. Gire la perilla Jog Dial en sentido antihorario (a la izquierda) para reproducir un vídeo grabado en dirección de retroceso. Gírela en sentido horario (a la derecha) para reproducir un vídeo grabado en dirección de avance. Es más, la perilla se puede girar para mover el enfoque hacia cualquier elemento de visualización o función.

24. **Anillo Shuttle**

    El anillo Shuttle se puede girar en sentido horario u antihorario para que la reproducción se muestre en dirección de avance o retroceso. Gire el anillo Shuttle en sentido antihorario (a la izquierda) para reproducir un vídeo grabado en dirección de retroceso a velocidades más rápidas o más lentas que la velocidad de grabado. Gírelo en sentido horario (a la derecha) para reproducir un vídeo grabado en dirección de avance a velocidades más rápidas o más lentas que la velocidad de grabado. Además, el anillo Shuttle también se puede girar para cambiar o regular los valores de la configuración.

    Nota: El monitor mostrará el mensaje **Parar grabación** si apaga el dispositivo mientras está grabando.

25. **Indicador de bloqueo**

    Indica el bloqueo de una operación. El indicador ámbar se ilumina cuando hay un bloqueo.

26. **Indicador de grabación temporizada (icono del reloj)**

    Cuando está iluminado, indica que la opción de grabación programada está activada (icono del "reloj"= grabación con temporizador)

27. **Indicador de disco**

    Indica el estado de las unidades de disco duro del aparato. La luz verde indica que la unidad de disco duro está almacenando o recuperando datos. La luz roja señala que una unidad de disco duro se está llenando. La luz naranja indica que el disco duro está recuperando en estado de disco lleno.

28. **Botón de encendido / reinicio**

    Presione este botón embutido (usando una herramienta como la punta de un bolígrafo) rápidamente (brevemente) para encender o apagar el EDVR. Presione este botón durante al menos 3 segundos para reiniciar el EDVR (como cuando se actualizan los archivos del sistema. Consulte el apéndice “Actualización del software del sistema“ de la página 104).

Funcionamiento PTZ

Para entrar en el modo PTZ, presione el botón ZOOM (icono de la lupa) y el botón DISPLAY simultáneamente.

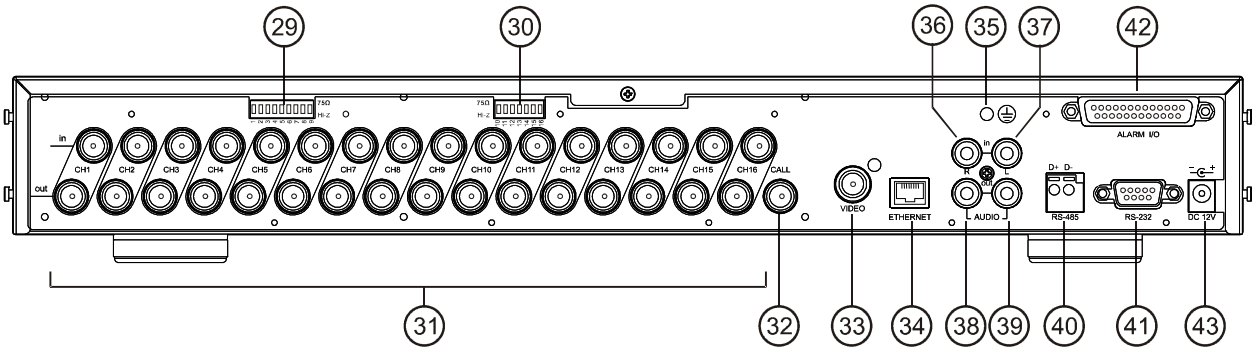
En este modo, puede usar los botones del panel frontal del EDVR para controlar las cámaras domo.

Nota

Los números de los elementos se refieren a las etiquetas de la ilustración de la página 3.)

Función	Nombre del botón o del control	Número de elemento (consulte la figura de la página 3)
• Seleccionar cámara	**4CH: Cámaras 1 a 4** **9CH: Cámaras 1 a 9** **16CH: Cámaras 1 a 16**	6
• Acercar enfoque	• **MENÚ**	7
• Alejar enfoque	• **ENTER**	11
• Iris: presionar para abrir iris	• **SEQ**	9
• Iris: presionar para cerrar iris	• **SEARCH**	13
• Inclinar cámara hacia arriba	• **Botón Arriba** (“▲”)	19
• Inclinar cámara hacia abajo	• **Botón Abajo** (“▼”)	20
• Paneo a la izquierda	• **Botón Izquierda** (“◄”)	21
• Paneo a la derecha	• **Botón Derecha** (“►”)	22
• Zoom óptico (granangular/telefoto)	• **Anillo Shuttle**	24
• Zoom digital	• **Botón ZOOM**	10
• Establecer valores predeterminados	• **Botón FREEZE**	12
• Seleccionar valores predeterminados	• **Botón CALL**	8
• Presionar para mostrar consejos sobre PTZ	• **Botón DISPLAY**	14

Panel posterior



Nota

Para los elementos 29, 30, 31 y 42. Según corresponda a su versión de EDVR (si es de 4CH, 9CH o 16CH), tendrá 4, 9 o 16 conectores de entrada de vídeo, conectores de vídeo en bucle, interruptores de terminación y conexiones de E/S de alarma.

29. & 30. **Terminación individual 75Ω/Hi-Z**

Estos interruptores (4, 9 o 16, según la versión de EDVR) se usan para establecer la impedancia de cada conector de salida en bucle (31) entre los valores 75Ω y Hi-Z.

Cambie la terminación de impedancia correspondiente a la posición Hi-Z si hay otro dispositivo conectado al bucle de vídeo a través de ese conector. Establezca la impedancia en la posición 75Ω si no hay otro dispositivo conectado al bucle correspondiente a través del conector. La configuración predeterminada es 75Ω.

31. **Conectores de entrada de vídeo** (Ch1–Ch16) y **Conectores de vídeo en bucle** (Ch1–Ch16)

Entrada de vídeo: Estos conectores BNC (4, 9 o 16, según la versión de EDVR) se usan para conectar a la salida de vídeo de las cámaras.

Vídeo en bucle: Estos conectores BNC (4, 9 o 16, según la versión de EDVR) se usan para conectar en bucle las señales de vídeo del conector de salida de vídeo de cada cámara a otros dispositivos.

32. **Conector para monitor auxiliar**

Este conector BNC proporciona señales de vídeo al monitor auxiliar para mostrar cualquier cámara seleccionada en pantalla completa, visualización de secuencia y operaciones de llamada de alarma.

33. **Conector para el monitor principal**

Este conector BNC proporciona una señal de vídeo al monitor principal que se controla a través de los botones de control del panel frontal. Este conector transmite la visualización de vídeo en formato de pantalla completa, formato de varias pantallas y formato de secuencia.

34. **Conector Ethernet 10/100**

Conector estándar RJ-45 para redes Ethernet de 10/100 Mbps.

35. **Tornillo de conexión a tierra**

El tornillo de conexión a tierra es para el terminal del chasis.

36. & 37. **Conectores de entrada de audio izquierdo y derecho**

Estos dos conectores se usan para conectar la salida de audio de la cámara u otro dispositivo al EDVR.

38. & 39. **Conectores de salida de audio izquierdo y derecho**

Estos dos conectores proporcionan la señal de audio de la unidad al parlante o estéreo.

40. **Puerto RS-485**

    Los puertos de comunicación RS-485 funcionan como conectores cuando dos o más unidades están conectadas en serie a un dispositivo de control externo.

41. **Puerto RS-232**

    El puerto de comunicación RS-232 funciona como conector hacia un dispositivo de control externo. Consulte los protocolos RS-232 y RS-485 para obtener más detalles.

42. **E/S de alarma**

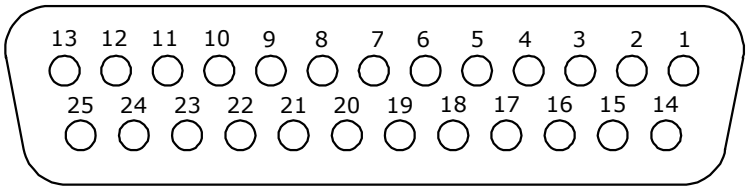
    Es un conector de 25 pines D-SUB que incluye Entrada de alarma (4, 9 o 16 conexiones, según la versión de EDVR), Conexión a tierra, Salida de alarma de 3 pines, Disco lleno, Entrada de grabación, Reinicio de alarma y elementos Reservados para establecer conexión con dispositivos externos. Con el EDVR se incluye un adaptador de conexión rápida para las conexiones de E/S de alarma. Consulte la siguiente sección, Entrada/Salida de alarma, para conocer los detalles.

43. **Conector CC para entrada de enchufe macho**

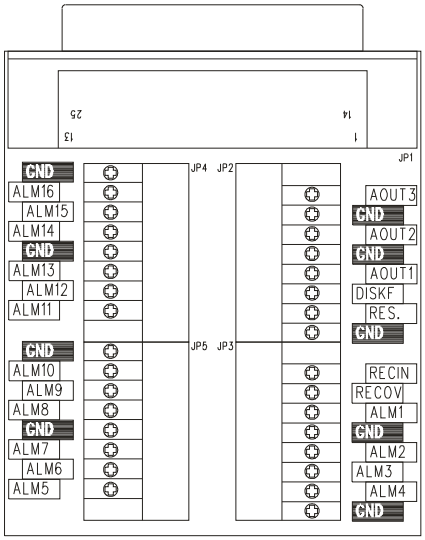
    La entrada conecta con el suministro eléctrico externo. Conéctelo con una fuente de alimentación de 12 V CC aprobada por TUV; o conéctelo con una fuente de alimentación Clase 2 certificada por UL o una fuente de alimentación ITE con la marca ‘LPS’ o un equivalente.

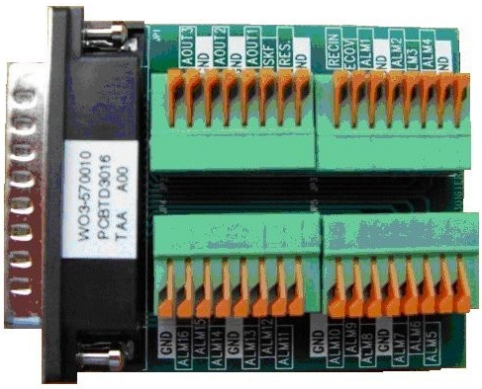
Entrada/Salida de alarma

La asignación de pines del conector hembra de E/S de alarma DB-25 es la siguiente. Tenga en cuenta que la primera figura muestra una vista posterior.



Con el EDVR se incluye un adaptador de conexión rápida que se enchufa en el conector DB-25 de E/S de alarma.





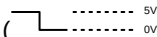
A partir de lo siguiente, consulte la tabla de conexión de E/S de alarma correspondiente a su versión de EDVR (de 4, 9 o 16 canales).

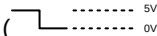
Conexiones de E/S de alarma del EDVR de 4 canales (también consulte las notas que se encuentran después de las tablas)			
N.° de pin	**Asignación de pines**	**N.° de pin**	**Asignación de pines**
1	CONEXIÓN A TIERRA	14	RESERVADO
2	DISCO LLENO (SALIDA)	15	SALIDA DE ALARMA1 (SALIDA)
3	SALIDA DE ALARMA2 (SALIDA)	16	SALIDA DE ALARMA3 (SALIDA)
4	ENTRADA DE GRABACIÓN (ENTRADA)	17	REINICIO DE ALARMA (ENTRADA)
5	ENTRADA DE ALARMA1 (ENTRADA)	18	ENTRADA DE ALARMA2 (ENTRADA)
6	ENTRADA DE ALARMA3 (ENTRADA)	19	ENTRADA DE ALARMA4 (ENTRADA)
7	Sin conexión	20	Sin conexión
8	Sin conexión	21	Sin conexión
9	Sin conexión	22	Sin conexión
10	Sin conexión	23	Sin conexión
11	Sin conexión	24	Sin conexión
12	Sin conexión	25	Sin conexión
13	Sin conexión		

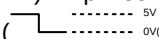
Conexiones de E/S de alarma del EDVR de 9 canales (también consulte las notas que se encuentran después de las tablas)			
N.° de pin	**Asignación de pines**	**N.° de pin**	**Asignación de pines**
1	CONEXIÓN A TIERRA	14	RESERVADO
2	DISCO LLENO (SALIDA)	15	SALIDA DE ALARMA1 (SALIDA)
3	SALIDA DE ALARMA2 (SALIDA)	16	SALIDA DE ALARMA3 (SALIDA)
4	ENTRADA DE GRABACIÓN (ENTRADA)	17	REINICIO DE ALARMA (ENTRADA)
5	ENTRADA DE ALARMA1 (ENTRADA)	18	ENTRADA DE ALARMA2 (ENTRADA)
6	ENTRADA DE ALARMA3 (ENTRADA)	19	ENTRADA DE ALARMA4 (ENTRADA)
7	ENTRADA DE ALARMA5 (ENTRADA)	20	ENTRADA DE ALARMA6 (ENTRADA)
8	ENTRADA DE ALARMA7 (ENTRADA)	21	ENTRADA DE ALARMA8 (ENTRADA)
9	ENTRADA DE ALARMA9 (ENTRADA)	22	Sin conexión
10	Sin conexión	23	Sin conexión
11	Sin conexión	24	Sin conexión
12	Sin conexión	25	Sin conexión
13	Sin conexión		

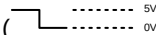
Conexiones de E/S de alarma del EDVR de 16 canales (también consulte las notas que se encuentran después de las tablas)			
N.° de pin	**Asignación de pines**	**N.° de pin**	**Asignación de pines**
1	CONEXIÓN A TIERRA	14	RESERVADO
2	DISCO LLENO (SALIDA)	15	SALIDA DE ALARMA1 (SALIDA)
3	SALIDA DE ALARMA2 (SALIDA)	16	SALIDA DE ALARMA3 (SALIDA)
4	ENTRADA DE GRABACIÓN (ENTRADA)	17	REINICIO DE ALARMA (ENTRADA)
5	ENTRADA DE ALARMA1 (ENTRADA)	18	ENTRADA DE ALARMA2 (ENTRADA)
6	ENTRADA DE ALARMA3 (ENTRADA)	19	ENTRADA DE ALARMA4 (ENTRADA)
7	ENTRADA DE ALARMA5 (ENTRADA)	20	ENTRADA DE ALARMA6 (ENTRADA)
8	ENTRADA DE ALARMA7 (ENTRADA)	21	ENTRADA DE ALARMA8 (ENTRADA)
9	ENTRADA DE ALARMA9 (ENTRADA)	22	ENTRADA DE ALARMA10 (ENTRADA)
10	ENTRADA DE ALARMA11 (ENTRADA)	23	ENTRADA DE ALARMA12 (ENTRADA)
11	ENTRADA DE ALARMA13 (ENTRADA)	24	ENTRADA DE ALARMA14 (ENTRADA)
12	ENTRADA DE ALARMA15 (ENTRADA)	25	ENTRADA DE ALARMA16 (ENTRADA)
13	Sin conexión		

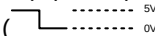
Notas

- CONEXIÓN A TIERRA: Contacto de conexión a tierra
- DISCO LLENO (SALIDA): Es un disparador de salida de disco lleno. Conéctelo a dispositivos externos como zumbadores o luces. ()

- SALIDA DE ALARMA (SALIDA): Es un accionador de salida de alarma. Conéctelo a dispositivos externos como zumbadores o luces. ()

- ENTRADA DE GRABACIÓN (ENTRADA): El pin se conecta con un dispositivo accionador de la grabación para iniciar una grabación. ()

- REINICIO DE ALARMA (ENTRADA): El pin se conecta a un dispositivo que borra alarmas para borrar una alarma. ()

- ENTRADA DE ALARMA (ENTRADA): Es una entrada de alarma (para cada canal) que se puede programar en el sistema de menú para que esté Norm abierta o Norm cerrada. ()

Conexión de un dispositivo externo a un EDVR

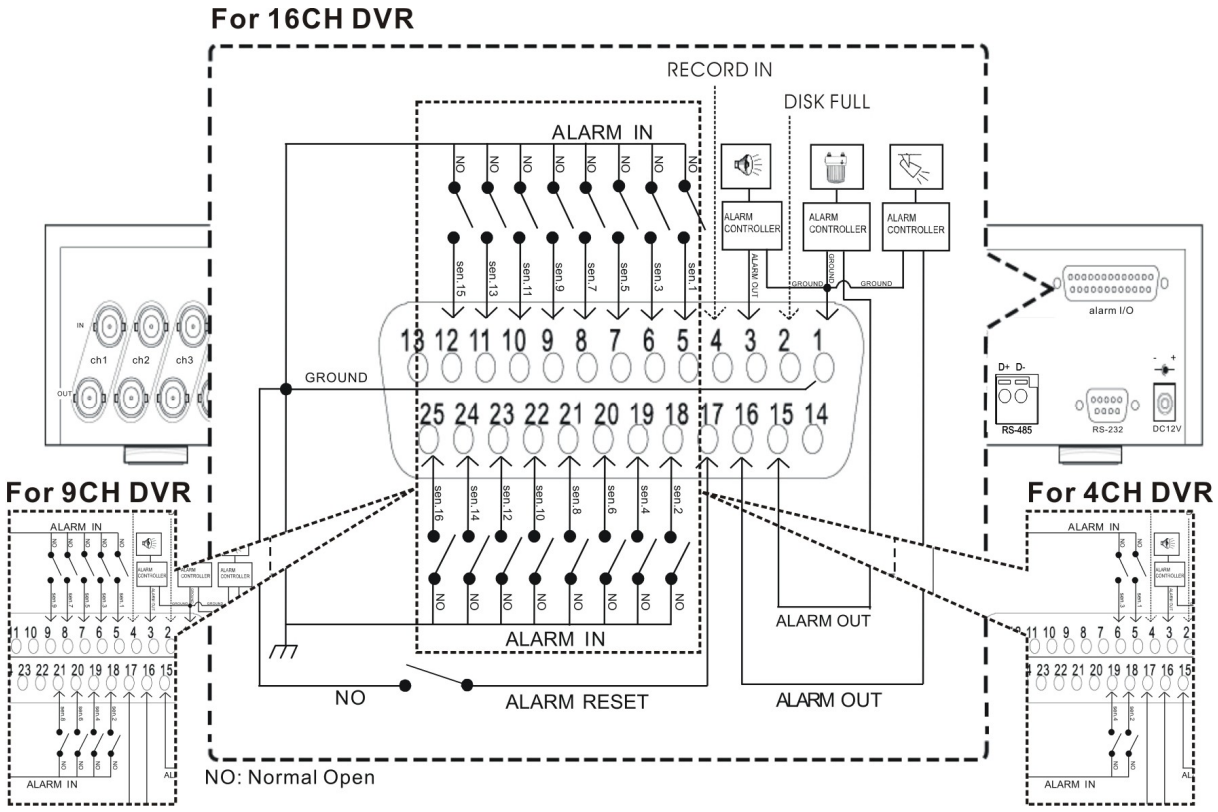
El EDVR cuenta con capacidad para 3 salidas de alarma auxiliares para equipos asociados —como la alarma de luz concentrada, el zumbador o la alarma de luz intermitente— y 16 entradas de alarma para la versión de EDVR de 16CH (9 para la de 9CH; 4 para la de 4CH).

Las salidas de alarma están relacionadas con la indicación de alarma.

Las alarmas de entrada se informan al sistema de administración y se activan en condición de bucle cerrado o abierto.

Conecte una salida de alarma, una entrada de alarma y un dispositivo periférico como se muestra en el siguiente diagrama.

- **Entrada de alarma:** Conexión de entrada al EDVR que hace que la unidad de EDVR active (zumbador y visualización de mensajes) si uno de los enlaces de entrada de alarma (el sensor de cada canal) se activa (es decir, se enciende).
- **Salida de alarma:** Conexión de salida a los dispositivos de advertencia que hace que la unidad de advertencia encienda una alarma con sonido o luz. Si combina un dispositivo de advertencia con el EDVR, conecte el Pin N.° 1 de CONEXIÓN A TIERRA y el Pin N.° 3/15/16 de SALIDA DE ALARMA.


For 16CH DVR
RECORD IN
DISK FULL
ALARM IN
ALARM CONTROLLER
ALARM CONTROLLER
ALARM CONTROLLER
ALARM OUT
GROUND
GROUND
GROUND
alarm I/O
D+ D-
RS-485
RS-232
DC12V
IN
OUT
ch1
ch2
ch3
13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14
sen.15
sen.13
sen.11
sen.9
sen.7
sen.5
sen.3
sen.1
sen.16
sen.14
sen.12
sen.10
sen.8
sen.6
sen.4
sen.2
NO
GROUND
ALARM IN
ALARM OUT
NO
ALARM RESET
ALARM OUT
NO: Normal Open
For 9CH DVR
ALARM IN
For 4CH DVR
ALARM IN

Instalación

Esta sección proporciona instrucciones para instalar el sistema, y es una versión ampliada de la información proporcionada en la copia impresa de la Guía de instalación rápida (que se incluye en el embalaje junto con el EDVR).

Unidad de EDVR y otros componentes

Además del EDVR American Dynamics (que se muestra en la siguiente ilustración), los componentes que se enumeran a continuación también se incluyen.

Fuente de alimentación externa

transformador

Dos cables de alimentación

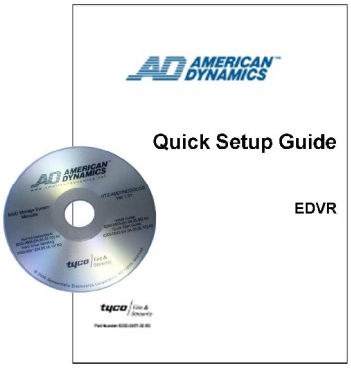
Fuente de alimentación externa del EDVR a tomacorriente

a) Norteamérica

b) Europa continental

CD-ROM y Guía de instalación rápida impresa

El CD-ROM incluye el software EDVR Client (con la aplicación para editar imágenes) y versiones electrónicas de la documentación del usuario.



Bloque de conexión rápida del adaptador de E/S de alarma

Kit de montaje en bastidor

Elementos necesarios

Además del EDVR y los componentes que lo acompañan, también deberá contar con lo siguiente:

- Un monitor compuesto (NTSC o PAL, según corresponda a su sistema)
- Cámaras y cables BNC

También puede incluir elementos opcionales como un Monitor auxiliar y el Touch Tracker (ADTT16E) American Dynamics para ampliar su sistema.

Conexión de dispositivos al panel posterior

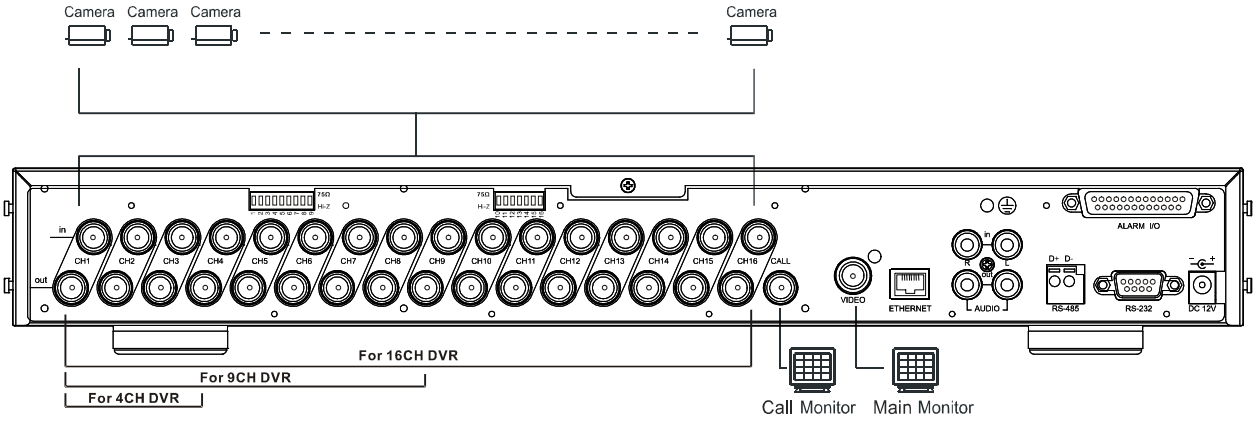
Nota

Después de realizar todas las demás conexiones, se le indicará que conecte el cable de alimentación.

1. Retire todos los elementos de la caja de embalaje. Si hay algún elemento que falte o esté dañado, comuníquese de inmediato con su Administrador de cuenta de American Dynamics.
2. Guarde todas las cajas y demás materiales de embalaje que hayan venido con el EDVR. Use esos materiales para enviar o transportar el EDVR.
3. Conecte el monitor principal al conector BNC para el Monitor principal.
4. Conecte una o más cámaras en los conectores BNC de entrada de cámara. Según la versión de EDVR, puede conectar de 1 a 16 cámaras (versión 16CH: 16 cámaras; 9CH: 9 cámaras; 4CH: 4 cámaras).

Nota

Para bucle, Touch Tracker (ADTT16E) y otros dispositivos y conexiones, consulte la documentación que se proporciona con esos dispositivos. Además, consulte el apéndice “Conexión de un Touch Tracker ADTT16E” de página 107.



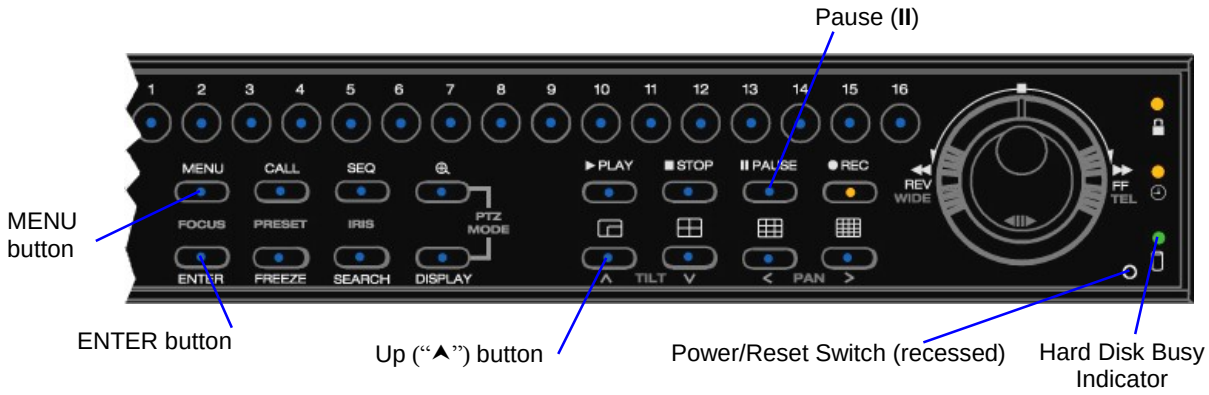
Encendido y prueba

1. Coloque el cable de alimentación adecuado para la fuente de alimentación externa (transformador) y conéctelo a la fuente de alimentación. Aplique energía al EDVR y a los monitores y cámaras de vídeo conectados.

Nota

Cuando está conectado a una fuente de alimentación, el EDVR se enciende automáticamente.

2. Si el EDVR no se enciende automáticamente, insértele una herramienta como la punta de un bolígrafo en el orificio de encendido/reinicio del Panel frontal (cerca de la esquina inferior derecha), y presione suavemente el interruptor de reinicio. La unidad se encenderá.



3. Establezca la Fecha y la Hora desde el Menú Configuración rápida:

- Presione el botón MENU, seleccione Configuración rápida y presione el botón ENTER.
- Para seleccionar y configurar un elemento, use los botones de navegación (izquierda, derecha, arriba y abajo).
- Consulte la página 39 para ver las instrucciones detalladas.

Nota

Para acceder a los parámetros de configuración del EDVR, presione el botón MENU. Luego seleccione un menú y, con los botones de navegación, vaya a los elementos que corresponda.

Selección de idioma

En el Menú principal, presione el botón CALL. Use el botón de flecha izquierda o derecha para cambiar el idioma.

Seleccionar salida de vídeo (opcional): NTSC o PAL

De fábrica, el EDVR está configurado para salida de vídeo NTSC. Sin embargo, si necesita cambiar la salida de vídeo a PAL, o cambiarla de PAL a NTSC, siga estos pasos.

1. Si el EDVR y el Monitor principal no están encendidos, enciéndalos.
2. En el Panel frontal del EDVR, presione simultáneamente los botones Arriba ("⮝") y Pause (**II**) durante al menos 3 segundos. Después de oír un pitido largo, suelte los dos botones.
3. En lugar de las imágenes de la cámara aparecerá el siguiente texto. (**Nota:** Verá el nombre del modo de vídeo al que está pasando, ya sea PAL o NTSC. No verá los dos términos.)

Establecer en PAL (o NTSC). . . . Aceptar

Presione cualquier botón para reiniciar.

El modo de vídeo ya se ha cambiado (de PAL a NTSC o de NTSC a PAL, según lo que haya seleccionado).

4. Presione cualquier botón del panel frontal para reiniciar el EDVR. Una vez que el EDVR se haya reiniciado, estará en el modo de salida de vídeo que haya seleccionado.
5. Después de reiniciar el EDVR, si no comienza la grabación presione el botón REC para que comience este proceso. (La configuración de grabación predeterminada es: alta calidad con 30 IPS para NTSC y 25 IPS para PAL. Nota: F/S (campos por segundo) e IPS (imágenes por segundo) se usan indistintamente para las imágenes por segundo, ya que las imágenes no están entrelazadas.)

Notas

- Para volver a cambiar la salida de vídeo a NTSC (o PAL), repita el procedimiento anterior.
- Si tiene cámaras a color y un monitor a color pero sólo ve imágenes de vídeo en blanco y negro, es probable que haya seleccionado la salida de vídeo incorrecta para la configuración de su equipo (esto es, seleccionó PAL para un sistema NTSC o NTSC para un sistema PAL).

Resultados

Cuando conecta y aplica energía al EDVR, la configuración predeterminada es que grabe.

El EDVR debería estar grabando el vídeo en vivo y mostrando información en el monitor. El indicador luminoso de actividad del disco duro (HDD) situado en el panel frontal debería estar iluminado (intermitentemente). ¿El EDVR está funcionando como se describe?

Sí

Apague la unidad y continúe instalando las alarmas y los demás accesorios, según sea necesario. Consulte las secciones de esta guía que sean apropiadas para su configuración.

No

Si el EDVR no se encendió, reinícielo usando el interruptor de encendido/reinicio que se describe en la sección “Encendido y prueba

”, en la página 14**.**

Si su EDVR se encendió, apáguelo insertando una herramienta (como la punta de un bolígrafo) en el orificio de encendido/reinicio del panel frontal, presione suavemente y sosténgalo un poco. Mire el monitor principal para ver si la unidad se reinicia. Si no hay indicaciones en el monitor, inserte nuevamente la herramienta en el orificio de encendido/reinicio y presione rápidamente para apagar la unidad. Luego compruebe lo siguiente:

Conexiones	Cables y otros conectores
Configuración de terminaciones	Monitores
Cámaras	

Encienda la unidad. Si verificó todos estos elementos y la unidad sigue sin encenderse, o si reinició la unidad y todavía no funciona correctamente, comuníquese con la Asistencia técnica de American Dynamics.

Instalación del software Cliente EDVR (opcional)

Para instalar el software a fin de visualizar y administrar en forma remota uno o más EDVR desde una computadora personal, instale el software Cliente EDVR. La instalación del software se describe en la sección “Software Cliente EDVR” de la página 72.

Notas

- El software Cliente EDVR también incluye una aplicación para visualizar y administrar archivos de imagen (en formato fijo o de película).
- Para usar el software Cliente EDVR , el EDVR y todas las PC que accedan al EDVR deben estar conectados en red (LAN si se desea detección automática).

- Además del software Cliente EDVR, puede usar un navegador Web como Microsoft Internet Explorer para visualizar y administrar en forma remota uno o más EDVR. Consulte la sección “Uso de un navegador Web” de la página 95.

Unidades de disco duro

Instalación de la unidad de disco duro

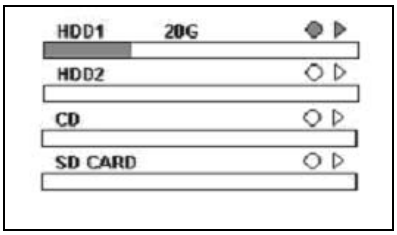
El EDVR viene equipado con una o dos unidades de disco duro y una unidad de CD-RW. También incluye una bahía para una segunda unidad interna para poder agregar la segunda unidad de disco duro. Para instalar una segunda unidad de disco duro en su EDVR o para reemplazar la unidad de disco duro existente, comuníquese con la Asistencia técnica de American Dynamics a fin de obtener más información.

Información de la HDD y selección de canales

Información de la HDD

Puede mostrar la información de la HDD como se muestra en las siguiente figuras en cualquier momento presionando el botón **Display** (consulte el punto 14 de la página 4).

En modo reproducción, se muestra la información del vídeo grabado. En modo vivo o reproducción, se muestra la información de Grabación manual. El EDVR muestra el estado del sistema en el monitor principal como se ve en la siguiente imagen. A la segunda y la tercera pantalla se accede presionando el botón **Display** por segunda y tercera vez.

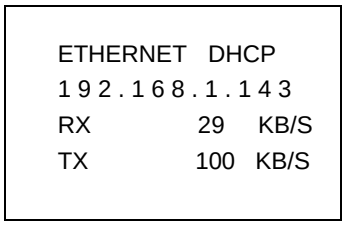


(20G): La capacidad de un disco duro instalado: 20 GB
(HDD*n*): Compartimiento de unidad de disco duro (n = 1 o 2)
(●): Grabando; (○): Sin grabar
(▶): Reproducción; (▷): Sin reproducir
(CD): Compartimiento de CD-RW
(Tarjeta SD): Compartimiento de tarjeta digital segura (SD)

Figura 1: Muestra información de la HDD, primera pantalla

(30 F/S): Configuración de velocidad de grabación: 30 campos por seg, igual que IPS ya que las imágenes no están entrelazadas.
(5h18m): Tiempo total disponible de grabación de 5 horas y 18 minutos.
(1h10m): Tiempo total disponible restante de 1 hora y 10 minutos.
(Modo GRB): PARAR; MANUAL.
(ESTADO): Indica el estado del dispositivo.
REPROD: El dispositivo está en modo de reproducción.
VIVO: El dispositivo está en modo de visualización en vivo.
MANU: El dispositivo está en modo de búsqueda.
(PROGRAMA): NORMAL y de 1 a 8.

Figura 2: Muestra información de la HDD, segunda pantalla



(DHCP): Habilita la función de comunicación DHCP.

(192.168.1.143): Todos los EDVR deben tener una sola dirección IP para que se los identifique en la red.

(RX 29 KB/S): Recibe los datos de la red a cada segundo.

(TX 100 KB/S): Transmite los datos a la red a cada segundo.

Figura 3: Muestra información de la HDD, tercera pantalla

Selección de canales

Los botones de funciones de varias pantallas y los botones CAM1/ CAM2/ CAM3/ …/CAM16 (o hasta /CAM4 o /CAM9, según la versión del EDVR) se usan para seleccionar los modos de vídeo y los canales de vídeo. Las siguientes tablas muestran las funciones en diferentes modos correspondientes a cada una de las tres versiones de EDVR (4CH, 9CH o 16CH).

EDVR de 4CH

Modo	Clave	Resultado mostrado
Vivo / Grabación / Reproducción		
	CH1/ CH2/ CH3/ CH4	(Un solo canal)

EDVR de 9CH

Modo	Clave	Resultado mostrado
Vivo / Grabación / Reproducción		luego vuelve a comenzar el bucle
		luego vuelve a comenzar el bucle
		luego vuelve a comenzar el bucle
	CH1/ CH2/ CH3/ …/ CH9	(Un solo canal)

EDVR de 16CH

Modo	Clave	Resultado mostrado
Vivo / Grabación / Reproducción		luego vuelve a comenzar el bucle
		luego vuelve a comenzar el bucle
		luego vuelve a comenzar el bucle
		luego vuelve a comenzar el bucle
	CH1/ CH2/ CH3/ …/CH4/9/16	(Un solo canal)

Actualización del software del sistema

Si el software del sistema (firmware) del EDVR necesita mejorarse, consulte el apéndice “Actualizaciones del software del sistema” en la página 104, para obtener instrucciones.

Operaciones básicas

Esta sección describe cómo usar y manejar el EDVR.

Para entrar y navegar en los menús de configuración del EDVR, use los botones MENU, ENTER, Arriba y Abajo. También puede usar la perilla Jog Dial y el anillo Shuttle para navegar y seleccionar los elementos de los menús. Consulte la sección “Descripción de los paneles frontal y posterior” de la página 3, para obtener más información acerca de los controles del panel frontal del EDVR.

Operaciones de grabación

Esta sección detalla el modo de grabar vídeo en las unidades de disco duro. Antes de comenzar a grabar, configure correctamente los ajustes de grabación de acuerdo con sus necesidades.

Grabación manual

Cuando el EDVR esté en modo de visualización en vivo, siga estos pasos para comenzar a grabar:

1. En visualización en vivo, presione el botón REC (grabar) para grabar vídeo en la unidad de disco duro con los ajustes de grabación programados que correspondan. El dispositivo inmediatamente emitirá un pitido y el botón REC (grabar) se encenderá para indicar que el EDVR está en modo de grabación. La luz indicadora de Disco duro ocupado también se iluminará (intermitentemente) para indicar que la grabación se está llevando a cabo.
2. Mantenga presionado el botón REC (grabar) durante al menos 3 segundos para detener la grabación en cualquier momento.
3. Para acceder solamente a vídeos grabados anteriormente, consulte la sección “Operaciones de reproducción” (página 23) a fin de obtener más detalles.

Grabación con temporizador

La grabación con temporizador ofrece la opción de establecer hasta ocho períodos cada día en una tabla semanal para programar que el EDVR se encienda y se apague en horarios especificados. Siga estos pasos para configurar un plan de grabación programada.

1. Presione el botón MENU para entrar a Menú principal.
2. Seleccione Configuración avanzada y presione el botón ENTER para entrar a la página Configuración avanzada.
3. Seleccione uno de ocho "Programas" y use el anillo shuttle para elegir "Activar" o "Desactivar" el programa. Si elige "Activar", luego seleccione "Enter" y presione el botón ENTER para entrar a la página Configuración programa.
4. Elija una programación y habilítela girando el anillo Shuttle en sentido horario.
   - Use la perilla Jog Dial para seleccionar y luego presione ENTER para entrar en la configuración de programación.
   - Seleccione las opciones para grabar durante un solo día, la semana hábil estándar (lunes a viernes) o todos los días.
   - Establezca la hora en que comenzará la grabación. Establezca la hora en que terminará la grabación.

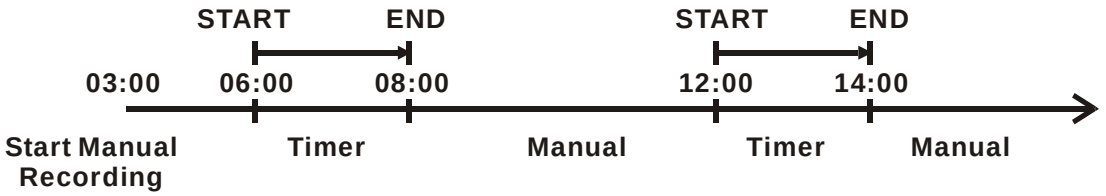
   Nota

   El formato de hora que se muestra está determinado por el modo de hora seleccionado en el menú Opciones de visualización.
5. En esta página de "Configuración programa", seleccione "Sí" o "No" en “Iniciar grabación”. Si selecciona "Sí", el EDVR grabará desde la "Hora de inicio" hasta la "Hora final" deseadas el día que usted escogió.
6. Si desea configurar "Configuración alarma", "Configuración grabación" y/o "Configuración mov", cambie las configuraciones predeterminadas correspondientes de "Desactivar" a "Activar", seleccione "Enter" y presione el botón "Enter" para entrar a la página "Configuración" correspondiente. Consulte la página 2 para obtener más detalles.
7. Después de terminar la programación, salga de la página y guarde la configuración. Este dispositivo funcionará automáticamente durante el período específico que usted haya programado, establecido y guardado.

8. Para detener la grabación en una sesión de grabación programada o en cualquier momento, presione el botón REC (grabar) durante al menos 3 segundos.

Notas

- Si un programa está configurado para que grabe al activarse la alarma pero usted también desea que la grabación regular continúe dentro de la duración del programa cuando no esté la alarma, seleccione "Sí" en "Iniciar grabación". Si está configurado en "No", la grabación sólo comenzará cuando se active la alarma por las condiciones de la configuración.
- Si activa la función de grabación antes de la grabación programada, la unidad grabará como se muestra en el siguiente diagrama.



Menú principal

1 Configuración rápida
2 Opciones presentación
3 Config secuencia
4 Ajuste imagen
5 Reg funcionamiento
6 Configuración avanzada
7 Config predeterminada
8 Config contraseña
9 Salir de menú

enter: selec
▲/▼: item
Call + ◄/►Inglés Francés
Español Italiano Alemán

>

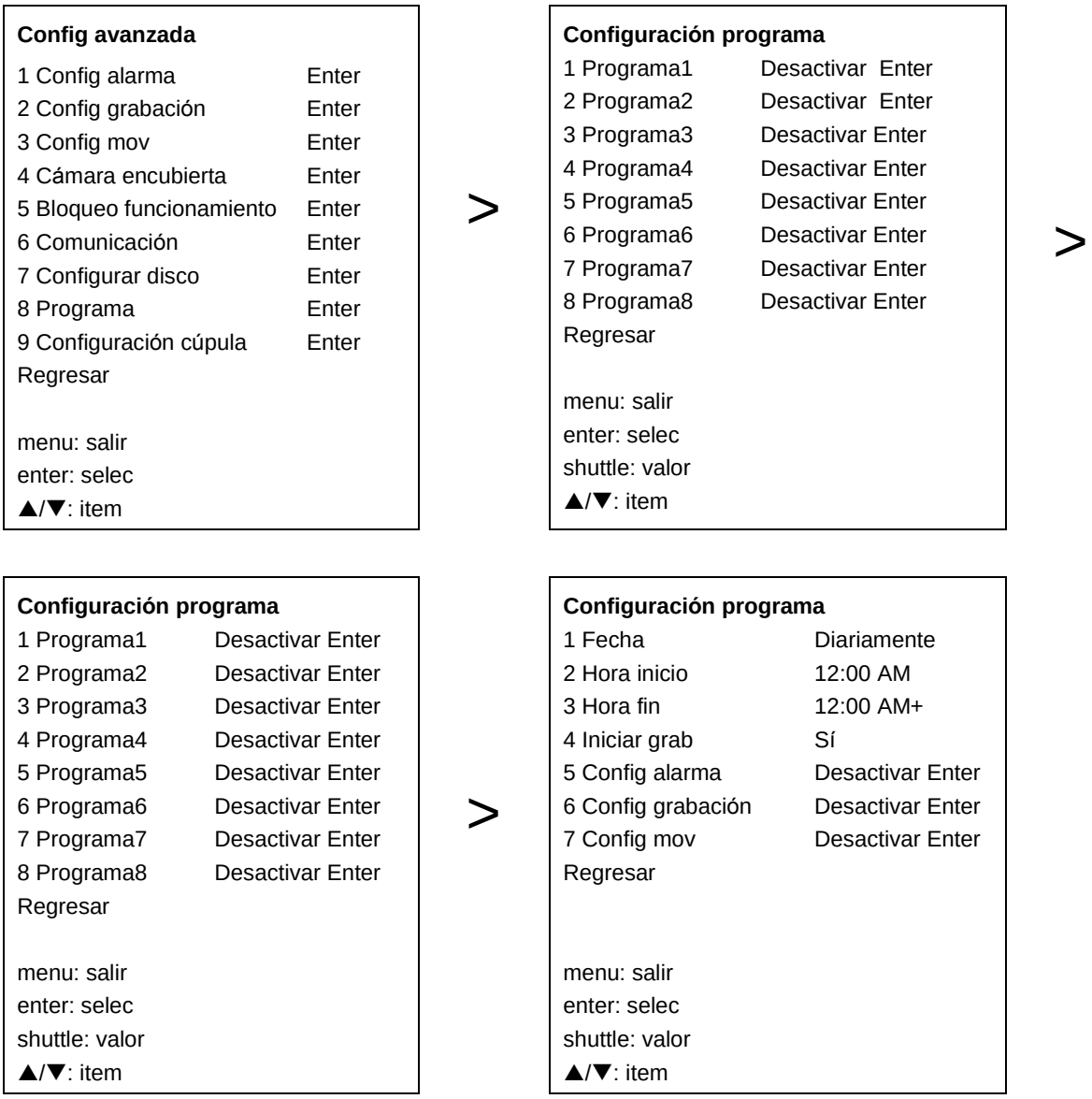
Config avanzada

1 Config alarma	Enter
2 Config grabación	Enter
3 Config mov	Enter
4 Cámara encubierta	Enter
5 Bloqueo funcionamiento	Enter
6 Comunicación	Enter
7 Configurar disco	Enter
8 Programa	Enter
9 Configuración cúpula	Enter

Regresar

menu: salir
enter: selec
▲/▼: item

>



Grabación con alarma

Para activar la grabación con alarma programada, siga estos pasos: Para configurar los parámetros de Alarma, consulte la sección “Config alarma”, en la página 47.

1. Presione el botón MENU para entrar al menú principal.
2. Seleccione Configuración avanzada y presione el botón ENTER para entrar a la página Configuración avanzada.
3. Seleccione Configuración de alarma y presione el botón ENTER para entrar a la página Configuración de alarma.
4. Establezca el período que desee. Las opciones van desde "Transparente" a “Sin parar”, de un segundo a 60 minutos.
5. Establezca la velocidad de grabación de la alarma. La velocidad se puede configurar entre 1 y 60 IPS (o F/S) en incrementos de un IPS.
6. Establezca el modo de grabación de la alarma. Las opciones son Normal, Doble, Intercalada y Exclusiva.
7. Establezca la calidad de grabación de la alarma.

Las opciones son Mejor, Alta, Estándar o Básica.

8. Establezca una "Sensibilidad" de 0,1 a 0,8 segundos
9. Ingrese para establecer que cada canal active o desactive los tres modos de Sensor, Pérdida de vídeo y Movimiento en los elementos Enlace de tipo de alarma y Enlace de salida de alarma.

Nota

Para habilitar la activación de la grabación con alarma, en la pantalla de Enlace de salida de alarma, marque Iniciar grabación y elija Sí para el valor de Sensor y/o Movimiento.

Menú principal

1 Configuración rápida
2 Opciones presentación
3 Config secuencia
4 Ajuste imagen
5 Reg funcionamiento
6 Configuración avanzada
7 Config predeterminada
8 Config contraseña
9 Salir de menú

enter: selec
▲/▼: item
Call + ◄/►Inglés Francés Español Italiano Alemán

>

Config avanzada

1 Config alarma	Enter
2 Config grabación	Enter
3 Config mov	Enter
4 Cámara encubierta	Enter
5 Bloqueo funcionamiento	Enter
6 Comunicación	Enter
7 Configurar disco	Enter
8 Programa	Enter
9 Configuración cúpula	Enter

Regresar

menu: salir
enter: selec
▲/▼: item

Config avanzada

1 Config alarma	Enter
2 Config grabación	Enter
3 Config mov	Enter
4 Cámara encubierta	Enter
5 Bloqueo fucionamiento	Enter
6 Comunicacón	Enter
7 Configurar disco	Enter
8 Programa	Enter
9 Configuración cúpula	Enter

Regresar

menu: salir
enter: selec
▲/▼: item

>

Config alarma

1 Duración alarma	30 SEG
2 Alerta disco lleno	On
3 Prealarma	Off
4 Velocidad grab alarma	60 F/S
5 Modo grabación alarma	Enter
6 Calidad grabación alarma	Enter
7 Tipo sensor	Enter
8 Enlace entrada alarma	Enter
9 Enlace salida alarma	Enter

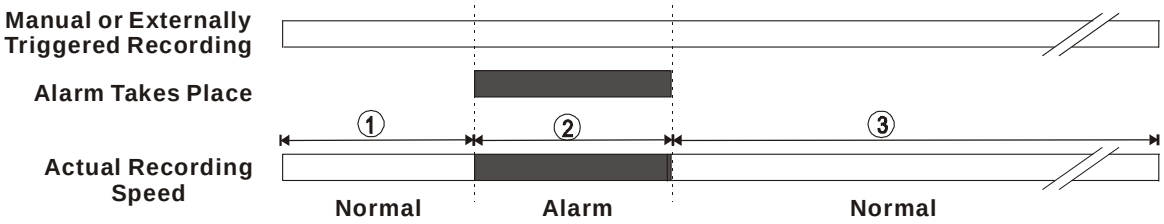
Regresar

menu: salir
enter: selec
shuttle: valor
▲/▼: item

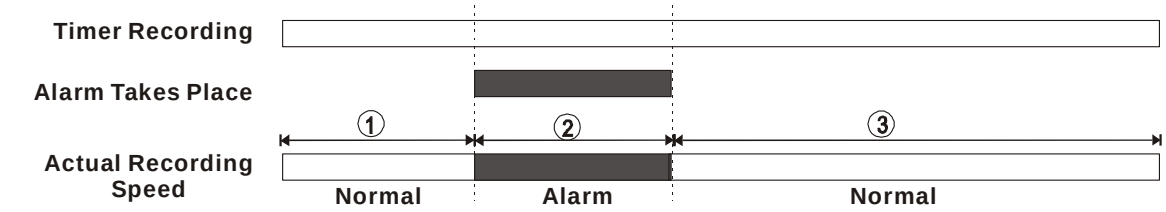
Grabación accionada externamente

Conectando la ENTRADA DE GRABACIÓN de la E/S de ALARMA situada en el panel posterior del EDVR, puede activar y desactivar la función de grabación de un EDVR. El estado de las operaciones de grabación cuando se acciona una alarma se muestra en los siguientes diagramas.

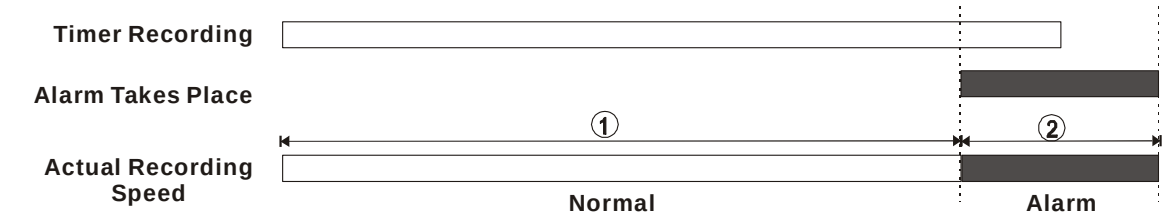
1



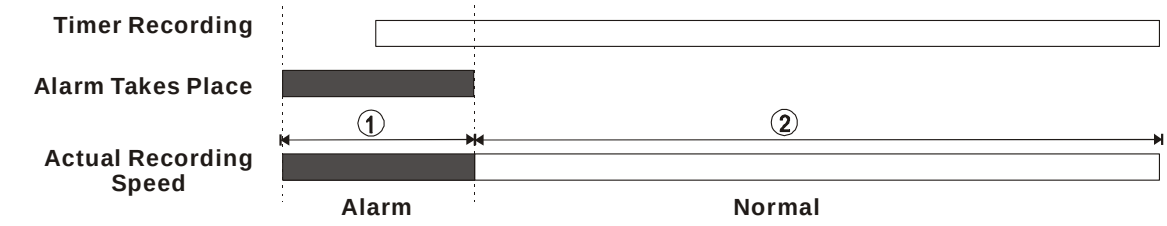
2



3



4



Operaciones de reproducción

Esta sección describe las funciones de reproducción rápida, lenta y de una sola imagen, y detalla cómo la unidad reproduce un archivo en un modo de funcionamiento diferente. Consulte los siguientes párrafos que especifican los detalles relevantes. Cuando reproduzca un archivo, el botón PLAY se iluminará para indicar que el EDVR está en modo de reproducción.

Durante la reproducción, presione el botón CH1-CH16 apropiado para ver el canal deseado (4CH: Botones CH1-CH4; 9CH: botones CH1-CH9). Para ver la reproducción de varios canales simultáneamente, presione los botones Arriba, Abajo, Izquierda y Derecha, según corresponda. Además de cambiar entre teclas, el botón ZOOM (que está indicado con el icono de una lupa con un signo más) también se puede usar para agrandar la imagen hasta una vista de pantalla completa de 2x2.

Avance y retroceso rápidos

Hay 6 velocidades disponibles para la reproducción: 2x, 4x, 8x, 16x, 30x y 100x.

Mientras se reproduce un vídeo grabado a velocidad de grabación:

Avance: Gire el anillo Shuttle a la derecha para ver el vídeo grabado en dirección de avance a una velocidad más rápida que la velocidad de grabación. Cada giro sucesivo del anillo Shuttle a la derecha aumenta la velocidad de avance a 2x, 4x, 8x, 16x, 30x y 100x.

Retroceso: Gire el anillo Shuttle a la izquierda para ver el vídeo grabado en dirección de retroceso a una velocidad más rápida que la velocidad de grabación. Cada giro sucesivo del anillo Shuttle a la izquierda aumenta la velocidad de retroceso a -2x, -4x, -8x, -16x, -30x y -100x.

Normal: Suelte el anillo Shuttle para volver a la velocidad de reproducción normal.

Avance y retroceso lentos

Hay 6 velocidades disponibles para la reproducción lenta: 1/2x, 1/4x, 1/8x, 1/16x, 1/30x y 1/100x.

Mientras se reproduce un vídeo grabado a la velocidad de grabación:

1. Presione el botón PAUSE para pasar al modo de reproducción lenta.
2. **Avance:** Gire el anillo Shuttle a la derecha (sentido horario) para ver el vídeo grabado en dirección de avance a una velocidad más lenta que la velocidad de grabación. Cada giro sucesivo del anillo Shuttle a la derecha aumenta la velocidad de avance a 1/2x, 1/4x, 1/8x, 1/16x, 1/30x y 1/100x.
3. **Retroceso:** Gire el anillo Shuttle a la izquierda (sentido antihorario) para ver el vídeo grabado en dirección de retroceso a una velocidad más lenta que la velocidad de grabación. Cada giro sucesivo del anillo Shuttle a la izquierda aumenta la velocidad de retroceso a -1/2x, 1/4x, -1/8x, 1/16x, -1/30x y -1/100x.
4. **Normal:** Suelte el anillo Shuttle y presione el botón PLAY para volver a la velocidad de reproducción normal.

Reproducción imagen por imagen

Mientras se reproduce un vídeo grabado a la velocidad de grabación:

1. Presione el botón PAUSE para pasar al modo imagen por imagen.
2. Hay dos formas de reproducir en el modo imagen por imagen: presionando el botón PAUSE o con la perilla Jog Dial, pero el botón PAUSE solamente puede funcionar en dirección de avance. En cambio, la perilla Jog Dial puede actuar tanto en dirección de avance como de retroceso, así como en modo de imagen en imagen.
   - Presione el botón PAUSE para mostrar un cuadro de una imagen por vez en dirección de avance.
   - Gire la perilla Jog Dial en sentido horario para mostrar un cuadro de una imagen por vez en dirección de avance. Gire la perilla Jog Dial en sentido antihorario para mostrar un cuadro de una imagen por vez en dirección de retroceso.
3. Presione el botón PLAY para volver a la velocidad de reproducción normal.

Operaciones de búsqueda

Esta sección describe cómo acceder a vídeos grabados.

Búsqueda en lista completa

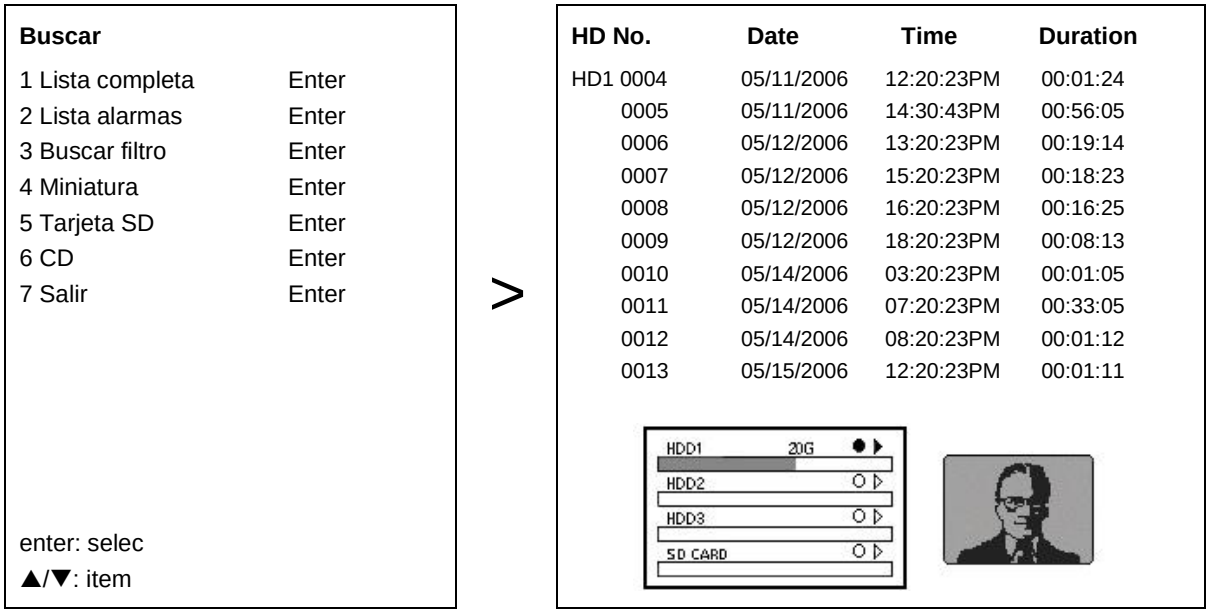
Para usar la función de búsqueda en lista completa, siga estos pasos.

1. Presione el botón SEARCH para entrar en el modo de búsqueda.
2. Seleccione Lista completa y presione el botón ENTER para acceder a la lista completa de vídeos grabados.
3. Resalte el vídeo grabado específico que necesita y presione el botón ENTER para visualizar el vídeo seleccionado.

Uso de teclas

Presione los botones "▲" y "▼" para seleccionar un vídeo y los botones "◄" y "►" para pasar a otra página.

4. Para salir presione el botón SEARCH.



Nota

La cantidad máxima de listas que puede tener una unidad de disco duro (HDD) es 4000.

Búsqueda en lista de alarmas

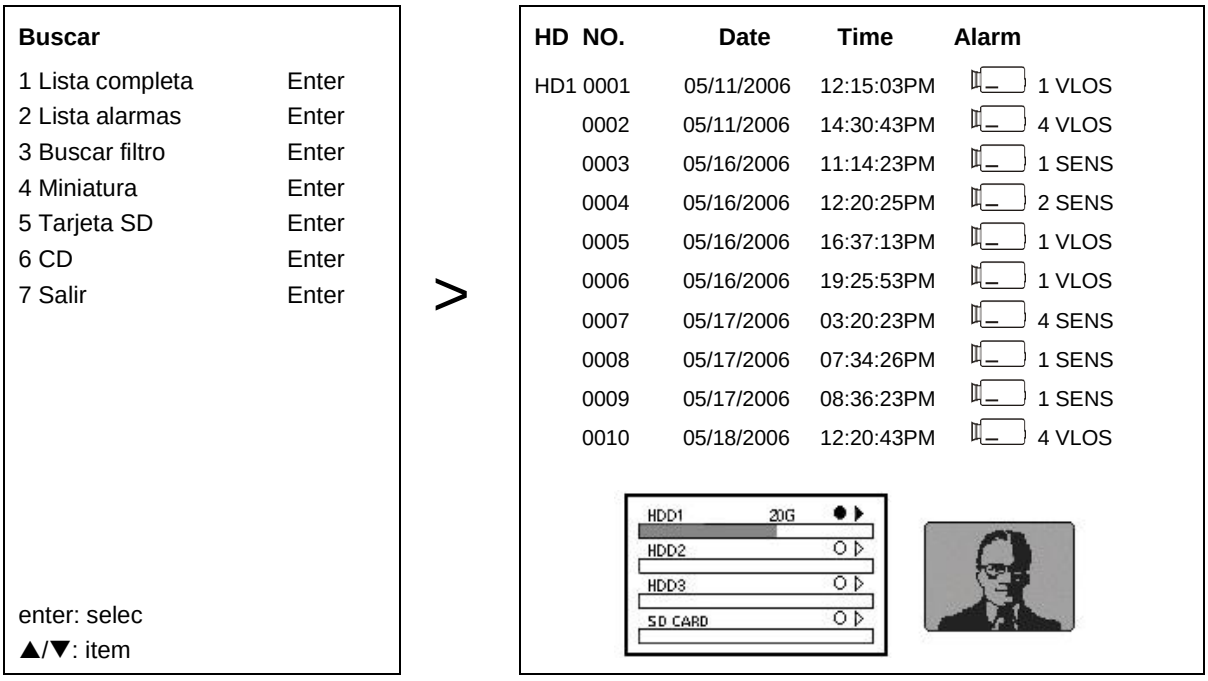
Para usar la función de búsqueda en lista de alarmas, siga estos pasos.

1. Presione el botón SEARCH para entrar en el modo de búsqueda.
2. Seleccione Lista de alarmas y presione el botón ENTER para acceder a la lista completa de vídeos grabados.
3. Resalte el vídeo grabado específico que necesita y presione el botón ENTER para visualizar el vídeo seleccionado.

Uso de teclas

Presione los botones "▲" y "▼" para seleccionar un vídeo y los botones "◄" y "►" para pasar a otra página.

4. Para salir presione el botón SEARCH



Buscar filtro

Para usar la función de búsqueda en lista de horarios, siga estos pasos.

1. Presione el botón SEARCH para entrar en el modo de búsqueda.
2. Seleccione Filtro de búsqueda y presione el botón ENTER para acceder a la página Filtro búsqueda.
3. El Filtro de alarmas puede buscar en cuatro modos: Deshabilitado, Sensor, Pérdida de vídeo y Movimiento.
4. Establezca el número de los canales en los que desea buscar el vídeo grabado.

Nota

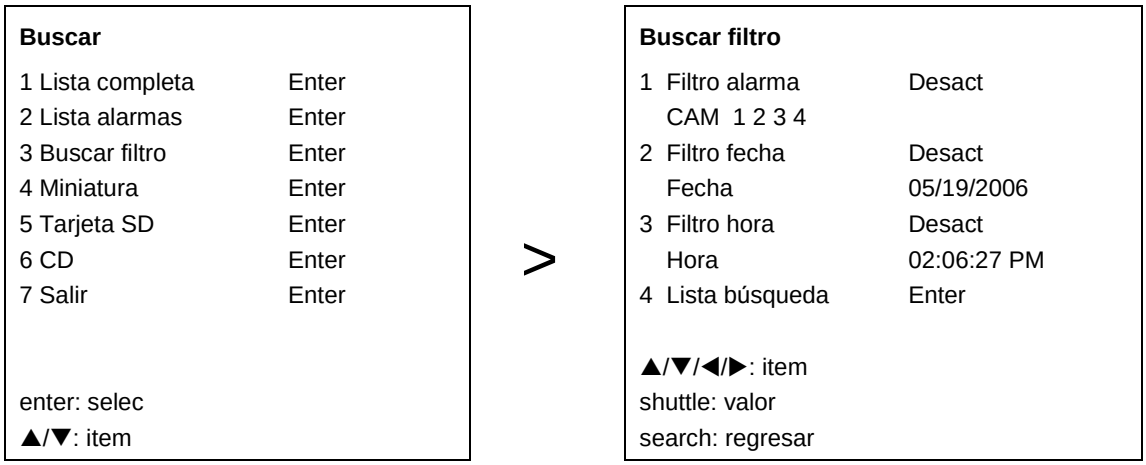
Resalte cada canal utilizando los botones de flecha. Use el anillo shuttle para seleccionar un canal.

5. Establezca el período de fechas en el que desea buscar el vídeo grabado.
6. Establezca el período de horarios en el que desea buscar el vídeo grabado.
7. Seleccione Buscar en lista en la página Filtro búsqueda y presione el botón ENTER para comenzar a buscar y visualizar la imagen deseada.
8. Si no se encuentra ningún vídeo, vuelva a la página Filtro búsqueda y repita los pasos 3 al 7 para iniciar otra búsqueda.

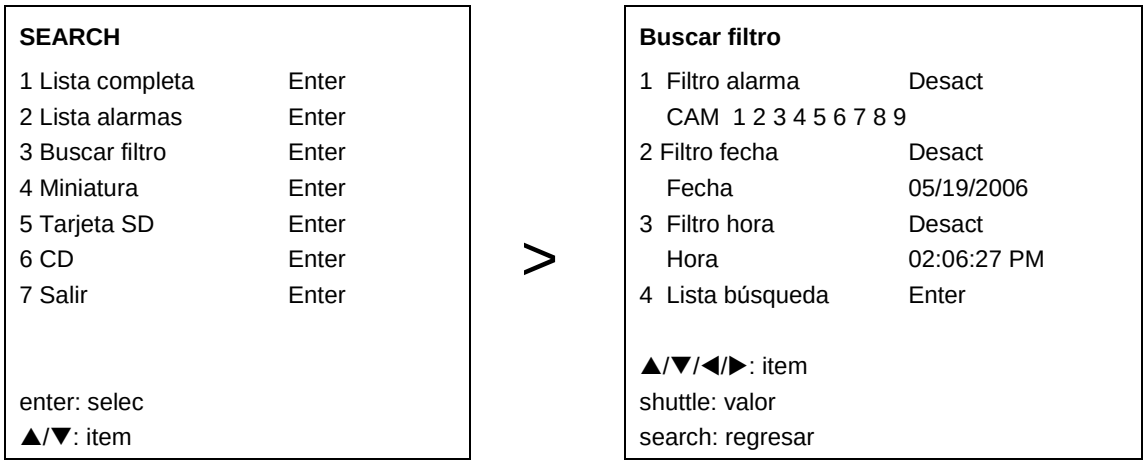
Nota

De las siguientes figuras, consulte la que corresponda a su sistema (si es de 4CH, 9CH o 16CH).

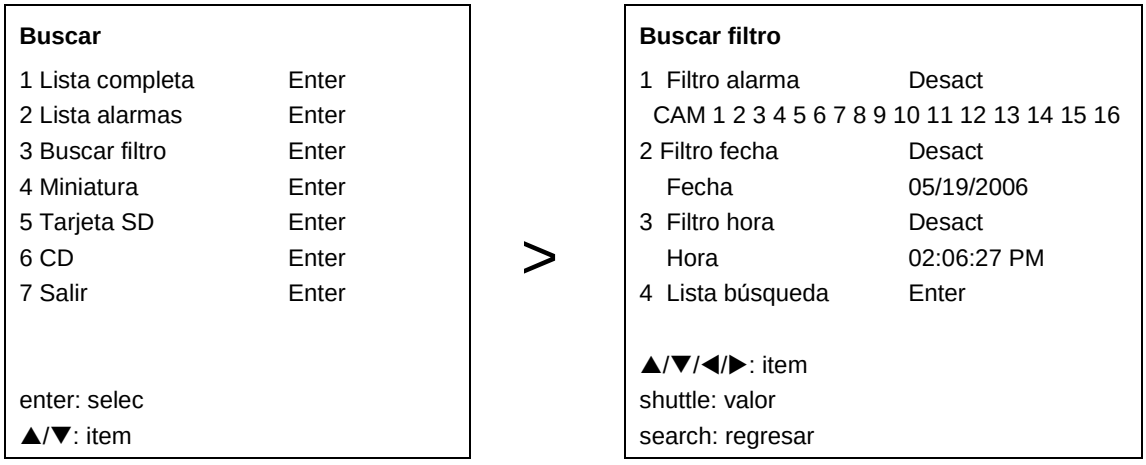
EDVR de 4CH



EDVR de 9CH



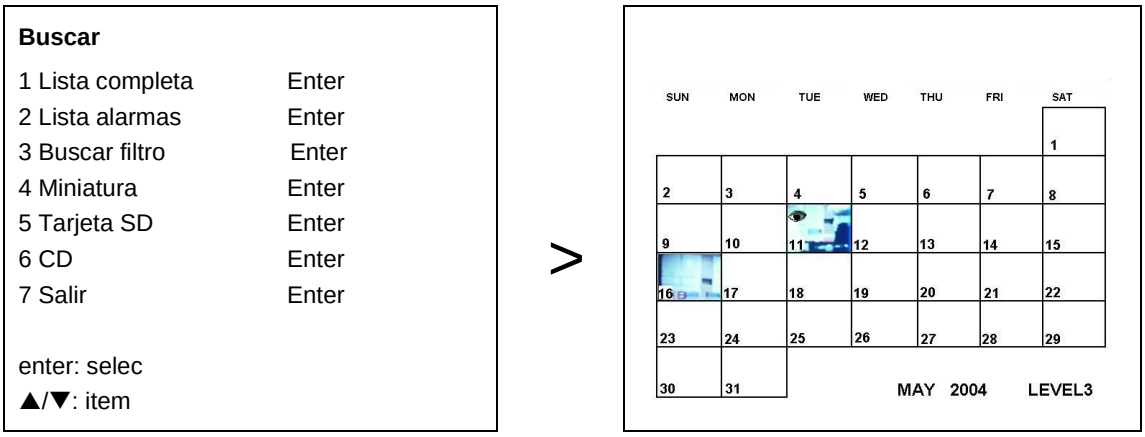
EDVR de 16CH



Buscar imágenes en miniatura

Para usar la función de búsqueda de imágenes en miniatura, siga estos pasos.

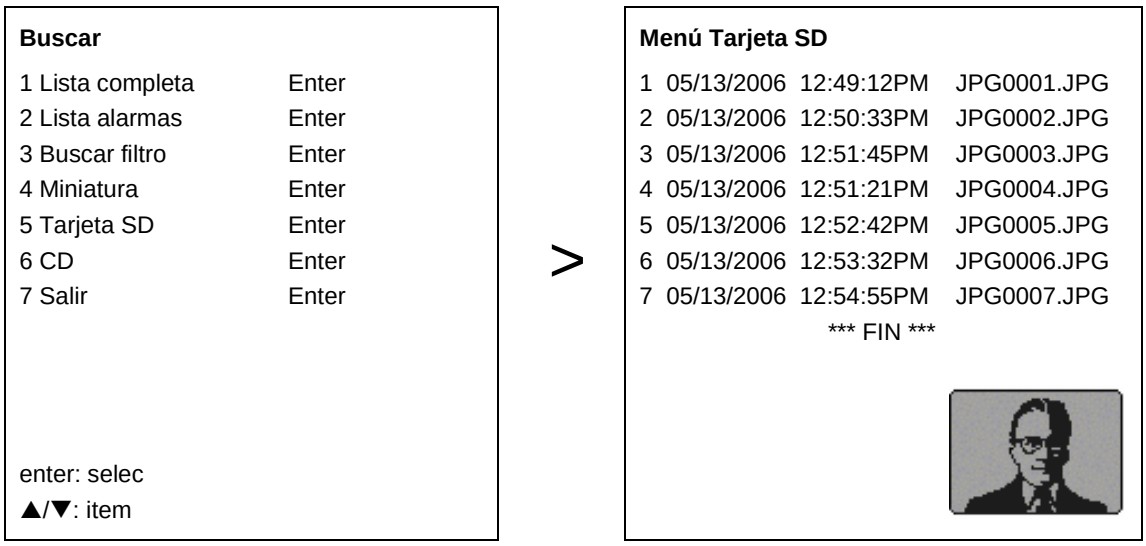
1. Presione el botón SEARCH para entrar en el modo de búsqueda.
2. Seleccione Imagen en miniatura y presione el botón ENTER para entrar a la página de imágenes en miniatura.
   - Use los botones "⮜" y "⮞" para mover el enfoque ocular y seleccionar la imagen que desea buscar en el vídeo grabado.
   - Use el anillo Shuttle para comenzar a reproducir.
3. Hay 8 niveles de modos de alcance de grabación. Use los botones "⮝" y "⮟" o la perilla Jog Dial para elegir el intervalo de Año, Mes, Día, 1 Hora, 10 Minutos, 1 Minuto, 10 Segundos o 1 Segundo. Seleccione el cuadro específico que necesita para entrar al nivel anterior o al siguiente.
4. Al alcanzar el punto crítico en cualquier nivel, puede iniciar la reproducción con solo hacer clic en el botón PLAY o en el botón ENTER.



Búsqueda en el menú de tarjeta SD

Para usar la función de búsqueda en tarjeta SD, siga estos pasos.

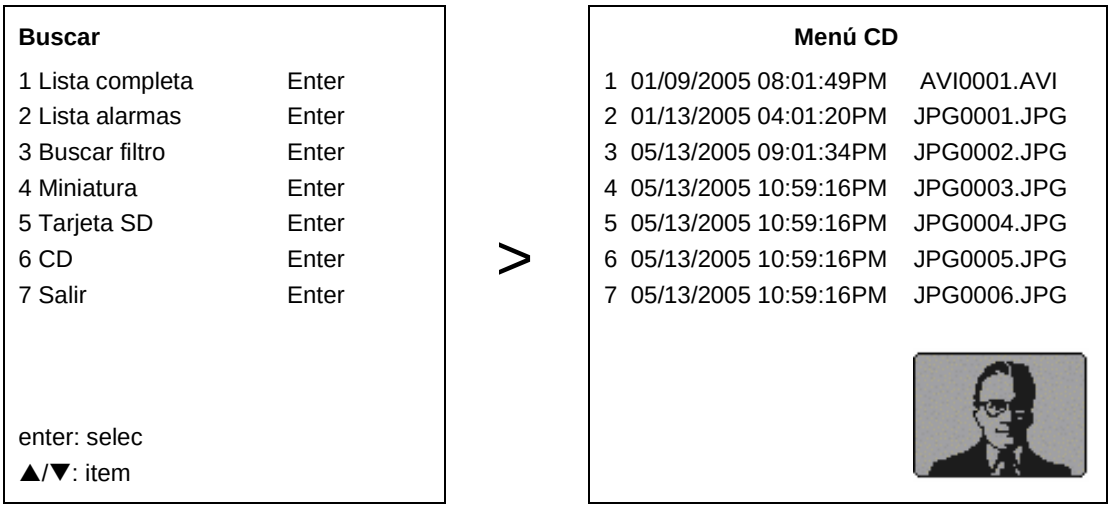
1. Inserte una Tarjeta SD en la ranura para tarjetas SD del frente de la unidad.
2. Presione el botón SEARCH para entrar en el modo de búsqueda.
3. Seleccione Tarjeta SD y presione el botón ENTER para acceder a la lista completa de archivos JPEG.
4. Resalte el archivo JPEG específico que necesite y presione el botón ENTER para visualizar la imagen.
5. Si necesita otra imagen, presione el botón ENTER para volver a la página Menú de tarjeta SD y repita el paso 4 para realizar otra búsqueda.
6. Si desea borrar un archivo JPEG de la tarjeta SD, resalte el archivo JPEG específico y presione el botón ENTER para visualizar la imagen, luego presione el botón ABAJO y seleccione Sí para borrar la imagen.



Menú CD

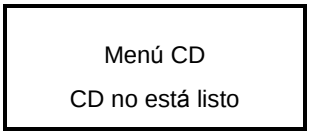
Para usar la función de búsqueda en CD, siga estos pasos.

1. Coloque el disco en la bandeja.
2. Presione el botón SEARCH para entrar en el modo de búsqueda.
3. Seleccione la opción CD y presione el botón ENTER para acceder a la lista completa de archivos JPEG.
4. Resalte el archivo JPEG específico que necesite y presione el botón ENTER para visualizar la imagen.
5. Si necesita otro archivo JPEG, presione el botón ENTER para volver a la página Menú CD y repita el paso 4 para realizar otra búsqueda.



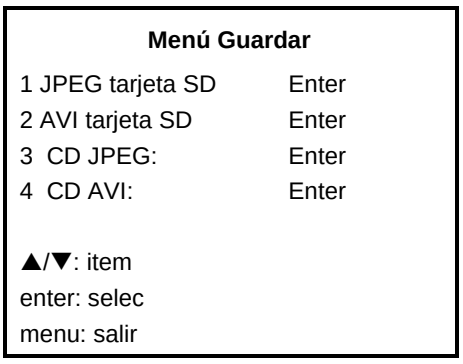
Nota

Si selecciona el elemento del menú CD por error y ha olvidado insertar un disco: Consulte el siguiente ejemplo de pantalla para ver el mensaje de estado e inserte el CD-ROM o presione el botón SEARCH para salir del menú de CD.



Operaciones de copia de seguridad del menú Guardar

El Menú guardar ofrece opciones de copia de seguridad para archivos de vídeo fijos y en movimiento (en formato JPEG y AVI respectivamente) en tarjetas SD y CD-RW. En las siguientes secciones se describen los elementos individuales del menú.



Operaciones de copia de seguridad en tarjeta digital de seguridad

La ranura para tarjeta Digital Segura (SD) (panel frontal del EDVR) tiene cuatro funciones como se describe en las siguientes secciones.

1. Archivar una imagen fija (JPEG) en una Tarjeta SD.
2. Archivar videoclips en formato AVI en una Tarjeta SD.
3. Cómo realizar una copia de seguridad de la configuración del sistema en una Tarjeta SD.
4. Actualización del software del sistema.

Notas

- El formato de archivo JPEG se puede reproducir y borrar desde el EDVR. Consulte la sección “Búsqueda en el menú de tarjeta SD” de la página 28.
- El formato de archivo AVI no se puede reproducir y borrar desde el EDVR. Solamente se puede reproducir en un lector de tarjeta conectado a la computadora.
- El formato de archivo se puede seleccionar en Menú Guardar.

Cómo archivar una imagen fija en una tarjeta SD

Para archivar una imagen fija en una tarjeta SD, siga estos pasos.

1. Inserte una Tarjeta SD en la ranura para tarjetas SD del panel frontal.
2. Comience a reproducir el vídeo grabado y seleccione el canal deseado.
3. Presione el botón PAUSE para congelar la imagen deseada.
4. Presione el botón MENU para entrar a la página Menú principal.

Nota

La cantidad de imágenes que se pueden almacenar en una tarjeta SD depende de la capacidad de la tarjeta SD. Luego puede imprimir las imágenes guardadas desde cualquier computadora. La imagen se guarda en el formato comprimido JPEG. Si hay más de una imagen almacenada en una tarjeta SD, los nombres de los archivos se asignarán en secuencia como se muestra a continuación:

SAVE JPG0001.JPG TO SD CARD (Guardar JPG0001.JPG en tarjeta SD)

SAVE JPG0002.JPG TO SD CARD (Guardar JPG0002.JPG en tarjeta SD)

…

SAVE JPG000N.JPG TO SD CARD (Guardar JPG000N.JPG en tarjeta SD)

Cada vez que se inicie una sesión de grabación para imágenes JPEG se creará automáticamente una carpeta JPEG nueva. Para ver los archivos deseados se debe resaltar la subcarpeta JPEG correspondiente. Para desplazarse por el menú luego de ver un archivo JPEG se debe presionar el botón SELECT nuevamente. Los archivos AVI no están agrupados en carpetas.

El EDVR sólo puede reproducir imágenes grabadas en su(s) disco(s) duro(s). Los archivos grabados desde un EDVR al CD o tarjeta SD no pueden ser reproducidos nuevamente en el EDVR. Para ver los archivos debe utilizar una PC o un dispositivo compatible.

Cómo archivar videoclips en formato AVI en una tarjeta SD

Para archivar un vídeo importante en una tarjeta SD, siga estos pasos.

1. Inserte una Tarjeta SD en la ranura para tarjetas SD del panel frontal.
2. Comience a reproducir el vídeo grabado y seleccione el canal deseado.
3. Presione el botón PAUSE para congelar las imágenes deseadas.
4. Presione el botón MENU para entrar a la página Menú principal.
5. Seleccione el elemento del menú AVI en tarjeta SD y presione el botón ENTER para entrar en la página menú AVI tarjeta SD.

Menú AVI tarjeta SD	
1 Modo vídeo	Lleno
2 Modo audio	Der
3 Hora	10 S
4 Guardar	Enter
▲/▼: item	
menu: salir	
shuttle/enter: selec	

6. Establezca la configuración deseada en el modo de configuración de guardar archivo AVI.

Nota

La cantidad de videoclips que se pueden almacenar en una tarjeta SD depende de la capacidad de la tarjeta SD. El videoclip se guarda en el formato comprimido AVI. Si hay más de un video clip almacenado en una tarjeta SD, los nombres de los archivos se asignarán en secuencia como se muestra a continuación:

Guardar AVI0001.AVI en tarjeta SD

Guardar AVI0002.AVI en tarjeta SD

…

Guardar AVI000N.AVI en tarjeta SD

Cómo realizar una copia de seguridad de la configuración del sistema en una Tarjeta SD

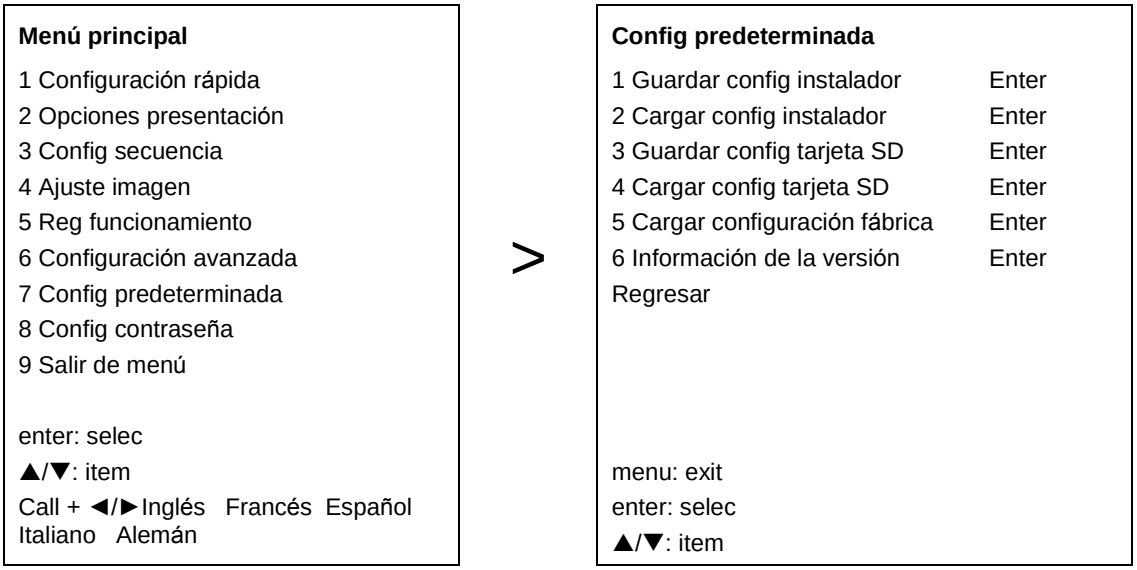
El EDVR ofrece un método de instalación rápida usando una tarjeta SD Puede usar esta función para indicar a EDVR que guarde toda la configuración del sistema en la tarjeta SD para poder cargarla en otro EDVR y así simplificar la instalación y configuración de un grupo de EDVR.

Cómo guardar la configuración del sistema en un Tarjeta SD

1. Inserte una tarjeta SD en la ranura para tarjetas SD.
2. Presione el botón MENU para entrar a la página Menú principal.
3. Seleccione Configuración predeterminada y presione el botón ENTER para entrar a la página Configuración predeterminada.
4. Seleccione el elemento del menú Guardar configuración en tarjeta SD y presione el botón ENTER para entrar en el modo guardar configuración.
5. Establezca Guardar configuración tarjeta SD en Sí). La información de configuración del sistema se guardará automáticamente en la tarjeta SD.

Cómo transferir la información de configuración del sistema a otro EDVR

1. Inserte en el EDVR la tarjeta SD que tiene almacenada la información de configuración del sistema.
2. Presione el botón MENU para entrar a la página Menú principal.
3. Seleccione Configuración predeterminada y presione el botón ENTER para entrar a la página Configuración predeterminada.
4. Seleccione Cargar configuración desde tarjeta SD y presione el botón ENTER para entrar en el modo de carga.



5. Establezca la opción Cargar configuración desde tarjeta SD en Sí y presione ENTER.

Actualización del software del sistema

Si el software del sistema (firmware) del EDVR necesita mejorarse, consulte el apéndice “Actualización del software del sistema” en la página 104, para obtener instrucciones.

JPEG en CD: Cómo archivar imágenes fijas en un CD-R

Para archivar imágenes fijas en un CD-R, siga estos pasos.

1. Inserte un disco en blanco grabable en la bandeja de CD-RW. Oirá la señal de un pitido que le indicará
2. Reproduzca el vídeo para encontrar la imagen deseada. Presione PAUSE cuando la encuentre.
3. Presione el botón MENU y desde Menú guardar, seleccione el elemento 3 del menú (JPEG en CD) y presione ENTER.
4. Seleccione el elemento 1 de Menú JPEG CD: Agregue su imagen a la memoria intermedia. A modo de confirmación, aparecerá el mensaje Se agregó correctamente. Si desea agregar más imágenes a la memoria intermedia, presione cualquier botón para volver a Menú JPEG CD.

Menú JPEG CD

1 Añadir JPEG	Enter
2 Editar fichero JPEG	Enter
3 Grabar	Enter

▲/▼: item
shuttle: selec
menu: salir

5. Para seleccionar la imagen siguiente, use la perilla Jog Dial. Repita el paso 4 para agregar esa imagen a la memoria intermedia.

   Repita el paso 4 hasta haber seleccionado todas las imágenes.
6. Para quitar archivos de su memoria intermedia: desde Menú JPEG CD, seleccione el elemento 2 del menú Editar JPEG.
7. Desde la página Editar JPEG, use la perilla Jog Dial para revisar las imágenes que seleccionó. Al girar la perilla Jog Dial, se va seleccionando una imagen (resaltada) por vez.

   Ahora puede elegir borrar o no borrar cualquier imagen presionando los botones Arriba (▲) o Abajo (▼) para seleccionar una imagen. Seleccione No (no borrar la imagen) o Sí (borrar la imagen). Cuando haya terminado, presione el botón MENU para salir de esa página.
8. Cuando haya terminado de seleccionar las imágenes: desde Menú JPEG CD, seleccione el elemento 3, Grabar

Nota

Se pueden necesitar varios minutos para que el dispositivo termine el proceso de grabación del disco.

9. Cuando la unidad de CD-RW haya terminado de crear el CD con sus archivos: presione el botón EJECT para abrir la bandeja del CD, saque el disco y colóquelo en la unidad de CD-ROM de una PC para ver sus elecciones.

AVI en CD: Cómo archivar videoclips AVI en un CD-R

Para archivar videoclips AVI en un CD-R, siga estos pasos.

1. Inserte el disco en la bandeja de la unidad de CD-RW. La unidad emitirá un pitido para confirmar que el disco está listo.
2. Reproduzca el vídeo para encontrar la imagen deseada. Presione PAUSE cuando desee comenzar.
3. Presione el botón MENU para acceder a Menú guardar. Use los botones **Arriba** (▲) o **Abajo** (▼) para seleccionar el elemento 4 del menú: AVI en CD y presione ENTER.
4. Menú AVI CD ofrece las siguientes opciones. Para seleccionar un elemento del menú, use los botones **Arriba** (▲) o **Abajo** (▼). Para establecer el valor correspondiente a un elemento, use el anillo Shuttle como se muestra a continuación.

Menú AVI CD

1 Modo vídeo	Lleno
2 Modo audio	Der
3 Hora	10 SEG
4 Grabar	Enter

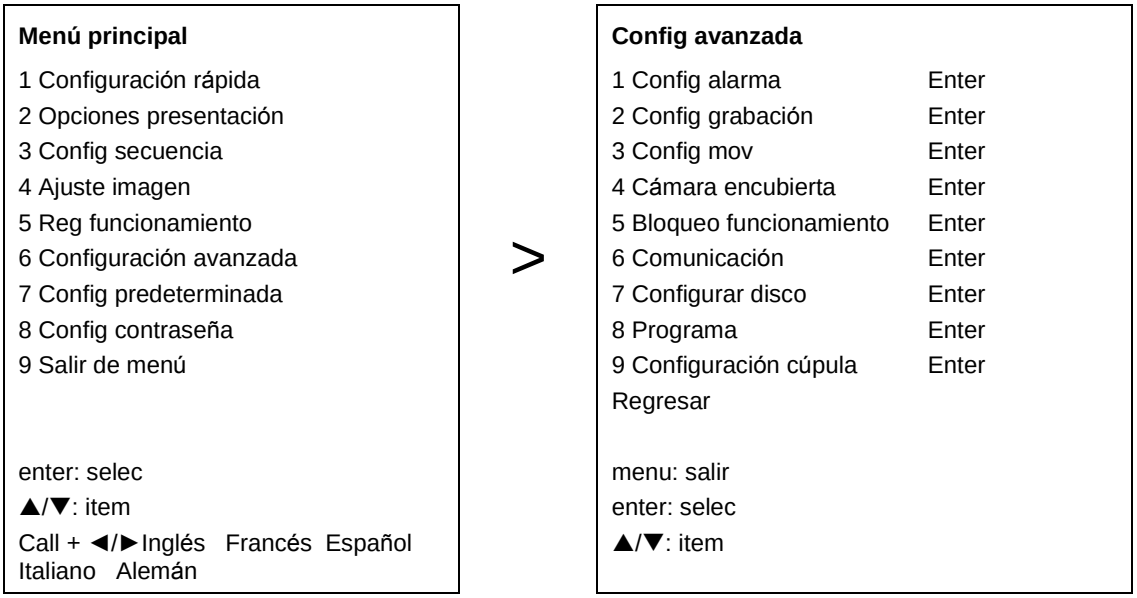
▲/▼: item
shuttle: selec
menu: salir

5. Después de seleccionar un elemento del menú, use el anillo Shuttle para seleccionar el valor apropiado para ese elemento.
   - Modo de vídeo: “Completo” o "CIF"
   - Modo de audio: Derecha, Izquierda o Deshabilitar como modo de audio
   - Hora: Tiempo en el que se guarda la grabación, desde 10 segundos hasta 30 minutos
   - Grabar: Para seleccionar comenzar a grabar su vídeo en el disco
6. Presione el botón EJECT para abrir la bandeja del CD, saque el CD y colóquelo en la unidad de CD de una PC para ver su vídeo.

Operaciones de bloqueo de teclas

Activación de la función de bloqueo de teclas

1. Presione el botón MENU para entrar a la página Menú principal.
2. Seleccione Configuración avanzada para entrar a la página Configuración avanzada.
3. Seleccione Bloqueo funcionamiento para entrar al modo Bloqueo de funcionamiento.
4. Seleccione Bloqueo de botones frontales para habilitar esta función.
5. Salga y guarde para activar la función de bloqueo de teclas.



Desactivación de la función de bloqueo de teclas

Para desactivar la función de bloqueo de teclas, coloque Bloqueo de botones frontales en Apagado.

Funcionamiento triple

El funcionamiento triple comprende las funciones Vivo, Reproducción y Vivo y Reproducción en simultáneo.

También puede presionar el botón REC (grabar) para mostrar simultáneamente las funciones Vivo, Reproducción y Grabación. Los tres modos ejecutados al mismo tiempo constituyen la función “Triplex”.

Modo en directo

Visualizaciones simultáneas en vivo de cualquier canal en varios canales

A continuación hay un ejemplo de cómo configurar visualizaciones simultáneas en vivo de cualquier canal vistas en varios canales.

1. Use el botón ENTER para que aparezca un marco rojo en el Canal 1.
2. Presione el botón ENTER para mover el rectángulo de marco rojo al Canal 2 y así sucesivamente con los otros canales hasta llegar al canal elegido.
3. Haga clic en el botón específico del canal para mostrar las imágenes en vivo del canal en el espacio en particular al que haya llegado.

Modo de reproducción

Visualización simultánea de un canal en particular en modo de Reproducción en cualquier número de canales

A continuación hay un ejemplo de cómo configurar visualizaciones simultáneas de cualquier canal grabado vistas en varios canales.

1. Presione el botón SEARCH para entrar en la página Buscar a fin de seleccionar un vídeo grabado. Reproduzca la grabación.
2. Use el botón ENTER para que aparezca un marco rojo en el Canal 1.
3. Presione el botón ENTER para mover el rectángulo de marco rojo al Canal 2 y así sucesivamente con los otros canales hasta llegar al canal elegido.
4. Haga clic en el botón específico del canal para mostrar las imágenes grabadas de ese canal en el modo de reproducción en el espacio en particular al que haya llegado.

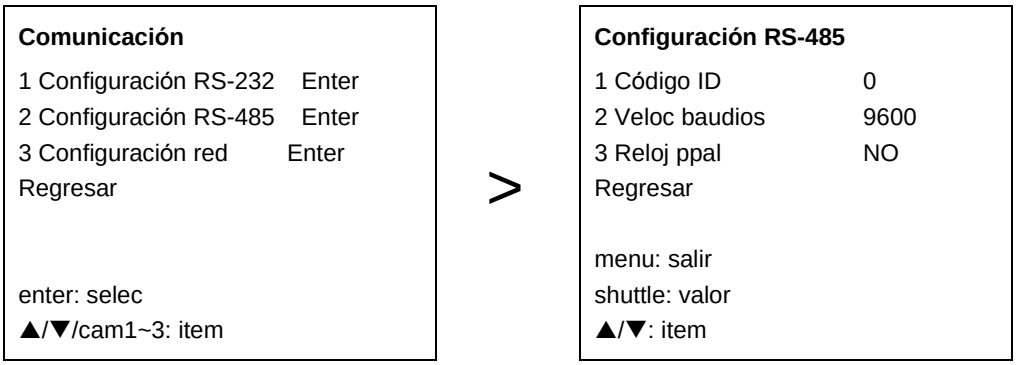
Funciones en pantalla de Vivo y Reproducción simultáneos

A continuación hay un ejemplo de cómo configurar visualizaciones simultáneas de un canal en vivo y un canal grabado vistas en varios canales.

1. Presione el botón SEARCH para entrar en la página Buscar a fin de seleccionar un vídeo grabado. Reproduzca la grabación.
2. Presione el botón PAUSE para detener las imágenes.
3. Use el botón ENTER para que aparezca un marco rojo en el Canal 1.
4. Presione el botón ENTER para mover el rectángulo de marco rojo al Canal 2 y así sucesivamente con los otros canales hasta llegar al canal elegido.
5. Haga clic en el botón específico del canal para mostrar las imágenes en vivo del canal en el espacio en particular al que haya llegado.
6. Presione el botón PLAY para reanudar la reproducción de la grabación de cualquier canal.

Control de la cámara PTZ mediante los botones del panel frontal

Configuración de velocidad de transmisión y de los protocolos de los canales



1. Conecte sus cámaras PTZ al EDVR a través de la señal del EDVR y el RS-485.
2. Presione el botón MENU y entre a la página Menú principal.
3. Elija el elemento 6, Configuración avanzada, y presione ENTER.
4. Elija el elemento 6, Comunicación, y presione ENTER.
5. Elija el elemento 2, Configuración de RS-485, y presione ENTER.

6. Elija el elemento 2, Velocidad de transmisión. Para cambiar la velocidad de transmisión de sus cámaras PTZ, use el anillo Shuttle.

Nota

La velocidad de transmisión de las cámaras PTZ debe ser la misma para todas las cámaras. Establezca la velocidad de transmisión uniforme de todas sus cámaras en la entrada Velocidad de baudios de la página Configuración de RS-485 (es decir, en esta página).

7. Use el botón Abajo para seleccionar Volver y presione ENTER.
8. Presione Volver nuevamente y presione ENTER.
9. En la página Configuración avanzada, elija el elemento 9, Configuración de domo, y presione ENTER.
10. En esta página puede establecer la configuración de protocolo de todas sus cámaras. Cambie cada parámetro de configuración del protocolo de la cámara de ese canal.
11. Una vez que establezca todos los protocolos del canal, elija Volver y presione ENTER.
12. Elija Volver nuevamente y presione ENTER.
13. Elija el elemento 9, Salir del menú, y presione ENTER.
14. Elija Salir del menú con Guardar y salir del menú y presione ENTER.
15. La configuración de menú está terminada.

Configuración cúpula

	ID	Protocol	
CAM1	1	AD422	
CAM2	2	AD422	menu: salir
CAM3	3	AD422	shuttle: valor
CAM4	1	None	▲/▼: item
CAM5	1	None (for 9/16CH EDVR only)	
CAM6	1	None (for 9/16CH EDVR only)	
CAM7	1	None (for 9/16CH EDVR only)	
CAM8	1	None (for 9/16CH EDVR only)	
CAM9	1	None (for 9/16CH EDVR only)	
CAM10	1	None (for 16CH EDVR only)	
CAM11	1	None (for 16CH EDVR only)	
CAM12	1	None (for 16CH EDVR only)	
CAM13	1	None (for 16CH EDVR only)	
CAM14	1	None (for 16CH EDVR only)	
CAM15	1	None (for 16CH EDVR only)	
CAM16	1	None (for 16CH EDVR only)	

Regresar

Uso del panel frontal del EDVR para controlar las cámaras PTZ

Presione simultáneamente los botones DISPLAY y ZOOM situados en el panel frontal del EDVR para entrar y salir de Modo PTZ. Mientras están en modo PTZ, ambos botones se iluminan y parpadean. Consulte la sección Funcionamiento PTZ de la página 5 para obtener detalles.

Si selecciona una cámara cúpula, presione solamente el botón DISPLAY para que aparezca la información de ayuda.

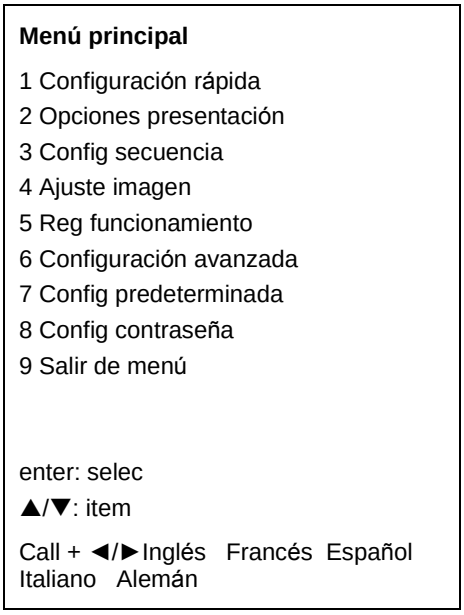
Botón **DISPLAY** >

CAM1 AD422 1

◄►▲▼: PAN/TITL
SHUTTLE: ZOOM
MENU/ENTER: FOCUS
SEQ. /SEARCH: IRIS
CALL: GOTO PRESET
FREEZE: SET PRESET
DISPLAY: SHOW HINT

Menús de configuración

El EDVR se configura a través de una serie de menús a los que se accede fácilmente mediante los botones del panel frontal. En el menú principal, hay 8 submenús además de la salida del menú, como se muestra a continuación.



Las siguientes secciones lo guiarán con respecto a estos menús y resumirán el propósito y las opciones de cada elemento del menú. Para seleccionar un elemento del menú, puede usar los botones ⮝ (Arriba) y ⮟ (Abajo), o girar la perilla Jog Dial. Una vez que haya seleccionado la configuración del sistema de un elemento, el menú en pantalla le permitirá configurar las funciones clave de la unidad.

Las funciones de los distintos botones del modo de configuración del menú se describen en los siguientes párrafos.

Nota

En el caso de las versiones del EDVR de 9CH y 16CH, para seleccionar un elemento del menú, también puede usar los botones correspondientes a los Canales 1 al 9 ubicados cerca del borde superior del panel frontal.

Uso de los botones del panel frontal

Las siguientes secciones describen los botones del panel frontal de EDVR que se usan para navegar por los menús de configuración y para establecer los parámetros en ellos. Algunos parámetros de configuración también se pueden establecer usando el software EDVR Client (consulte la sección “Software EDVR Client” de la página 72).

Botón MENU

Presiónelo para entrar a la página Menú principal. También puede usar este botón para volver directamente a la página Menú principal desde cualquier otra página. Después de volver a la página Menú principal, puede pulsar el botón MENU nuevamente y luego entrar para salir de la página de menús del sistema.

Botones ⮝ (Arriba) y ⮟ (Abajo)

Presiónelos para seleccionar el elemento deseado.

Botones ⮜ (Izquierda) y ⮞ (Derecha)

Presiónelos para moverse hacia una opción o valor deseado.

Botón ENTER

Presiónelo para entrar al elemento seleccionado.

Anillo Shuttle

Gire el anillo Shuttle para cambiar el valor de cualquier opción deseada.

Perilla Jog Dial

Gire la perilla Jog Dial para mover el enfoque en la dirección que desee.

Botones de los canales (del 1 al 9 o del 1 al 16)

En el caso exclusivo de las versiones del EDVR de 9CH y 16CH, para seleccionar un elemento del menú, también puede usar los botones correspondientes a los Canales 1 al 9 ubicados cerca del borde superior del panel frontal.

Configuración rápida

Esta página le permite establecer rápidamente su configuración básica. Para realizar cambios más detallados, seleccione el elemento para ver las opciones disponibles.

Menú principal

1 Configuración rápida
2 Opciones presentación
3 Config secuencia
4 Ajuste imagen
5 Reg funcionamiento
6 Configuración avanzada
7 Config predeterminada
8 Config contraseña
9 Salir de menú

enter: selec
▲/▼: item
Call + ◄/►Inglés Francés Español Italiano Alemán

>

Configuración rápida

1 Configuración hora	18:54:47
2 Configuración fecha	04/29/2006
3 Configuración título	Enter
4 Velocidad grab normal	30 F/S
5 Calidad grabación	Enter
6 Disco lleno	Reescribir
Regresar	

menu: salir
enter: select
shuttle: valor
◄ / ►/ jog: move
▲ / ▼ / cam1~6: item

1. Configuración hora

Para establecer la hora del sistema.

2. Configuración fecha

Para establecer la fecha del sistema.

3. Configuración título

Seleccione el título de un canal (cámara) de hasta 9 caracteres. Después de entrar a esta página, puede elegir el título de cualquier canal en particular y usar el anillo Shuttle para realizar cambios en otros canales (cámaras).

Por ejemplo, puede cambiar el título del canal 1 de la configuración predeterminada CH1 a CH1<EXIT>.

4. Velocidad grab normal

Seleccione este elemento y use el unillo Shuttle para ajustar su velocidad de grabación dentro de nuestro rango de velocidad disponible de 0 a 60 (NTSC) o de 0 a 50 (PAL). Si elige una velocidad, la velocidad de grabación seleccionada se dividirá proporcionalmente entre la cantidad de canales que use.

5. Calidad grabación

Entre y seleccione la calidad de cada canal a partir de un rango que comprende Mejor, Alta, Estándar y Básica.

6. Disco lleno

Esta opción determina cómo se usarán los medios de almacenamiento en caso de que el disco esté lleno.

Regrabar: Cuando el disco duro está lleno, el dispositivo continúa gracias al desplazamiento de los datos más viejos en primer lugar.

Parar: Cuando el disco duro está lleno, el dispositivo detiene la grabación.

Nota

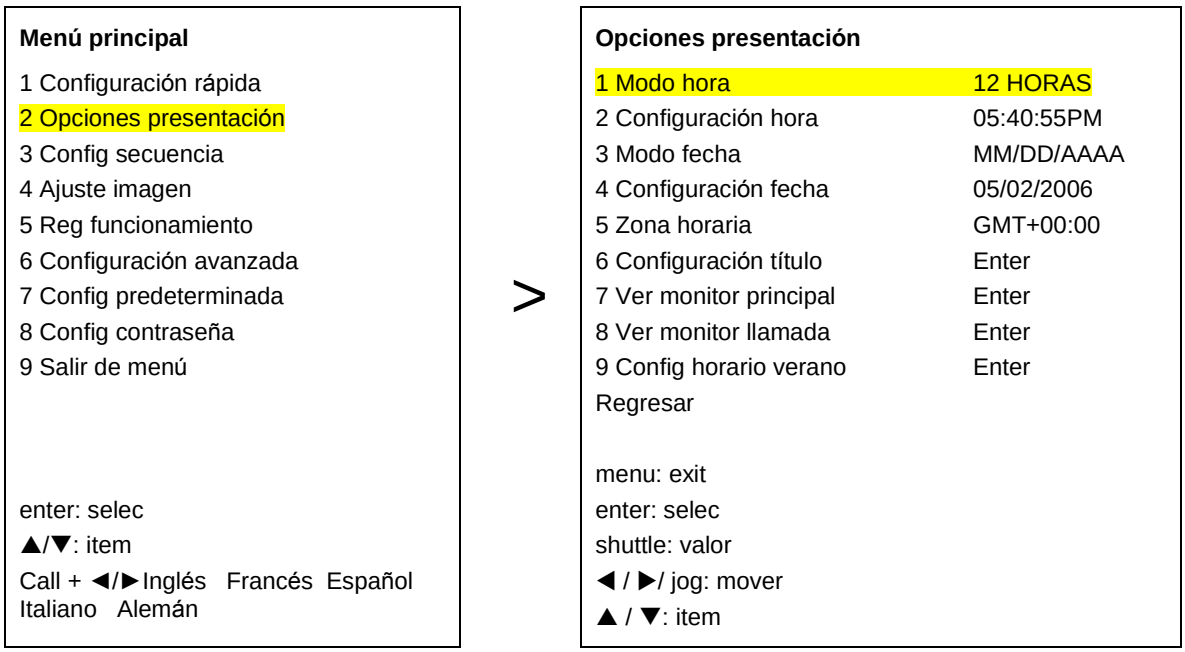
Para detener el pitido, presione el botón STOP o el botón DISPLAY.

Regresar

Elija este elemento y presione el botón ENTER para volver a la página (menú) anterior.

Opciones presentación

Este elemento le permite configurar las etiquetas (títulos) que se visualizarán en pantalla.



1. Modo hora

Puede optar entre usar el modo de 12 horas o el de 24 horas.

12 HR: Muestra la hora entre la 1 y las 12 y usa AM y PM.

24 HR: Muestra la hora con formato de 24 horas.

2. Configuración hora

Configure aquí la hora del sistema.

3. Modo fecha

Muestra la fecha en términos de meses, días y años en los siguientes 3 modos alternativos: MM/DD/YYYY (MM/DD/AAAA), DD/MM/YYYY (DD/MM/AAAA) y YYYY/MM/DD (AAAA/MM/DD).

4. Configuración fecha

Cambie aquí la fecha del sistema.

5. Zona horaria

Elija su zona horaria.

6. Configuración título

Establezca el título deseado para cada canal. Para cambiar los títulos puede usar el anillo Shuttle.

7. Ver monitor principal

Sirve para entrar a la página del menú Ver monitor principal.

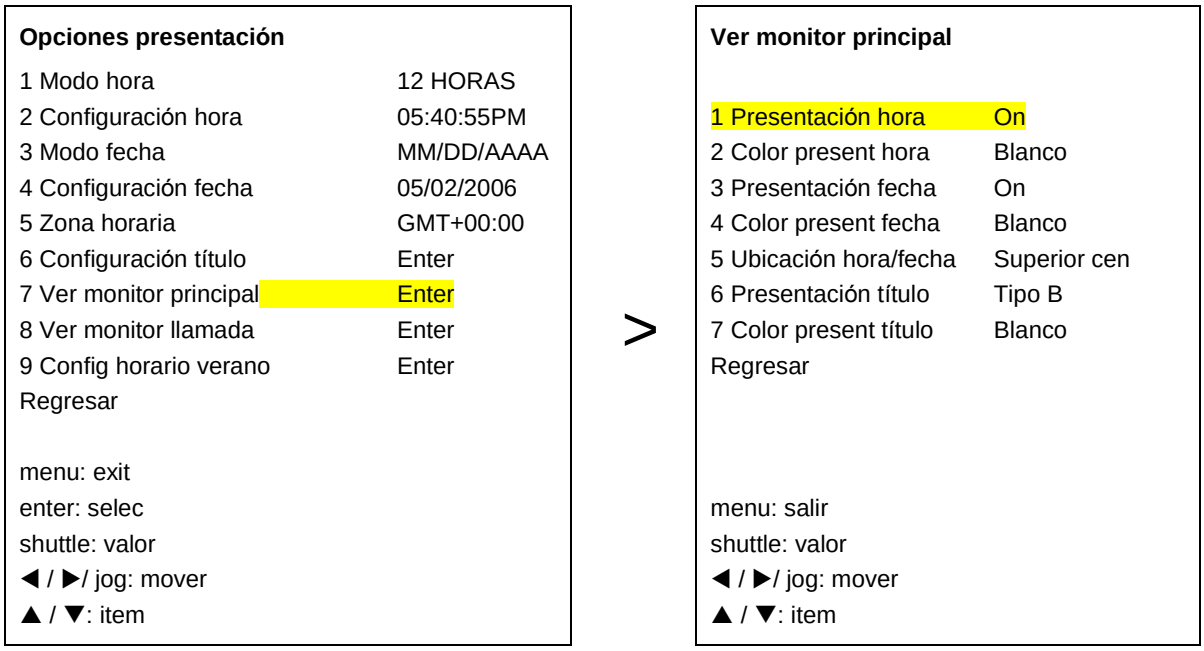
8. Ver monitor llamada

Sirve para entrar a la página del menú Ver monitor principal.

9. Config horario verano

Entre a la página del menú Config horario verano para configurar los horarios y las fechas de inicio y fin (si es que hay) del horario de verano correspondientes a su ubicación.

Opciones de visualización: Menú de visualización en el monitor principal



1. Presentación hora

Seleccione On (habilitar) u Off (deshabilitar).

2. Color present hora

Elija entre blanco, negro, rojo, verde, azul y amarillo.

3. Presentación fecha

Seleccione On (habilitar) u Off (deshabilitar).

4. Color present fecha

Elija entre blanco, negro, rojo, verde, azul y amarillo.

5. Ubicación hora/fecha

Ubique las etiquetas de hora/fecha en cualquiera de estas seis posiciones: superior izquierda, superior central y superior derecha; e inferior izquierda, inferior central e inferior derecha.

6. Presentación título

Este elemento tiene 3 opciones: Tipo A, Tipo B y Deshabilitada.

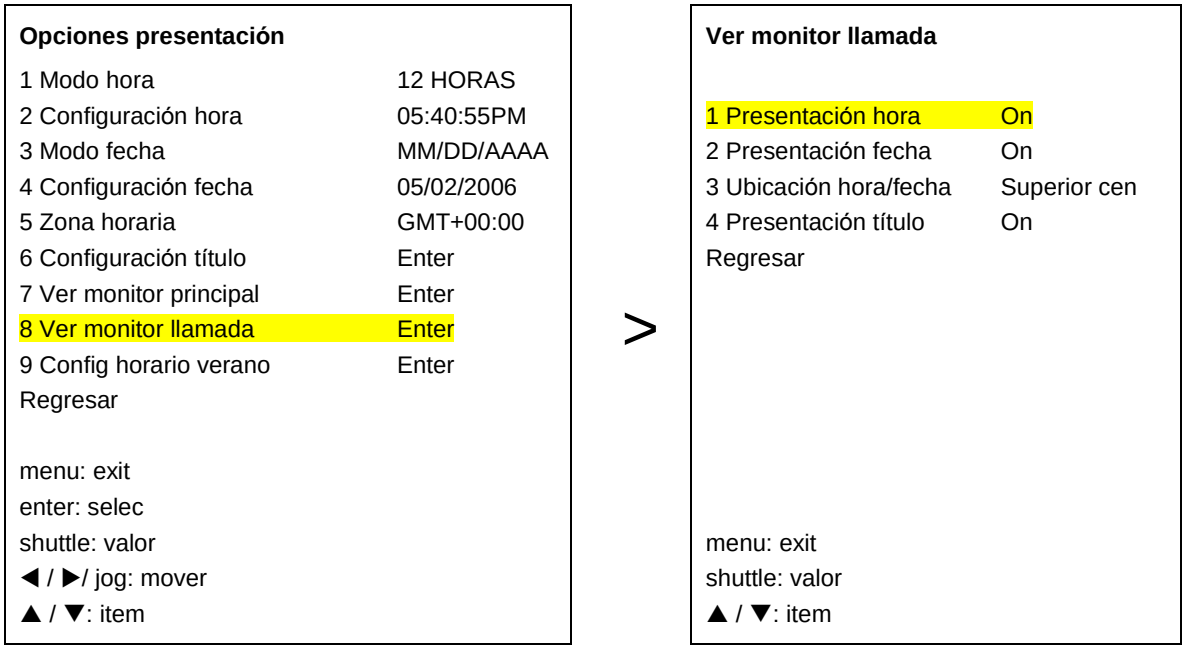
7. Color present título

Elija entre blanco, negro, rojo, verde, azul y amarillo.

Regresar

Para volver a la página Opciones de presentación anterior.

Opciones de presentación: Menú de Opciones de presentación en el monitor auxiliar)



1. Presentación hora

Habilite On para activar el monitor auxiliar y Off para deshabilitarlo.

2. Presentación fecha

Seleccione On para habilitar y Off para deshabilitar.

3. Ubicación hora/fecha

Las etiquetas de hora y fecha se pueden colocar o cambiar a cualquiera de estas seis posiciones: Superior izquierda, Superior centro y Superior derecha, e Inferior izquierda, Inferior centro e Inferior derecha.

4. Presentación título

Seleccione On para activar y Off para desactivar.

Regresar

Para volver a la página Opciones presentación anterior.

Opciones de presentación: Menú de configuración del horario de verano

Esta entrada permite que los usuarios establezcan el horario de verano.

1. Ninguno

Deshabilita el horario de verano.

2. Europa, GMT +00:00

Habilita el horario de verano en los siguientes horarios y fechas: El horario de verano comienza a las 01:00 a.m. del último domingo de marzo y termina a las 2:00 a.m. del último domingo de octubre.

3. Europa, GMT +01:00

Habilita el horario de verano en los siguientes horarios y fechas: El horario de verano comienza a las 2:00 a.m. del último domingo de marzo Se vuelve a la hora estándar a las 3:00 a.m. del último domingo de octubre.

4. Europa, GMT +02:00

Habilita el horario de verano en los siguientes horarios y fechas: El horario de verano comienza a las 03:00 a.m. del último domingo de marzo y termina a las 04:00 a.m. del último domingo de octubre.

5. Rusia

Habilita el horario de verano en los siguientes horarios y fechas: El horario de verano comienza a las 2:00 a.m. del último domingo de marzo y termina a las 03:00 a.m. del último domingo de octubre.

6. Norteamérica

Habilita el horario de verano en los siguientes horarios y fechas: El horario de verano comienza a las 01:00 a.m. el segundo domingo de marzo y termina a las 2:00 a.m. del primer domingo de noviembre.

7. Australia

El horario de verano comienza a las 2:00 a.m. del último domingo de octubre y termina a las 2:00 a.m. del último domingo de marzo.

Regresar

Elija este elemento y presione el botón ENTER para volver a la página anterior.

Menú Configuración de secuencia

Esta página le permite seleccionar entre diez modos para configurar la secuencia de visualización para el monitor principal y un solo modo para el monitor auxiliar.

El tiempo de permanencia de cada visualización se puede establecer entre 0 (sin visualización) y 99 segundos al presionar el botón SEQ (Secuencia) (tiempo predeterminado = 3 seg.). Para establecer el tiempo de permanencia correspondiente a cada cámara, primero seleccione un modo de visualización del menú Configuración de secuencia y luego presione ENTER. Seleccione una cámara y use el anillo Shuttle para cambiar el valor de permanencia correspondiente a cada cámara. Al seleccionar una cámara, verá que el vídeo de esa cámara en la esquina inferior derecha de la pantalla. Presione Volver o MENU para volver al menú Configuración de secuencia.

Menú principal

1 Configuración rápida
2 Opciones presentación
3 Config secuencia
4 Ajuste imagen
5 Reg funcionamiento
6 Configuración avanzada
7 Config predeterminada
8 Config contraseña
9 Salir de menú

enter: selec
▲/▼: item
Call + ◄/►Inglés Francés Español Italiano Alemán

>

Config secuencia

Monitor principal

1 Visualización de 1 canales Enter
2 Visualización de 2 canales Enter
3 Visualización de 3 canales Enter
4 Visualización de 3 canales Enter
5 Visualización de 4 canales Enter
6 Visualización de 6 canales Enter
7 Visualización de 8 canales Enter
8 Visualización de 9 canales Enter
9 Visualización de 10 canales Enter
10 Visualización de 13 canales Enter

Monitor llamada

11 Presentación pantalla completa Enter

Regresar

menu: salir
enter: selec
▲ / ▼: item

Nota

En el menú Configuración de secuencia, los elementos 5 al 7 son para las versiones del EDVR de 9CH y 16CH, y los elementos del 8 al 10 son para la versión del EDVR de 16CH exclusivamente.

1. Visualización de 1 canales

Para establecer una secuencia de pantalla completa.

2. Visualización de 2 canales

Para establecer el modo de pantalla completa con una inserción; cualquiera de los dos canales puede estar en modo de secuencia.

3. Visualización de 3 canales

Para establecer un modo de pantalla triple con cualquiera de ellas en estado de secuencia.

4. Visualización de 3 canales

Para establecer una distribución diferente de las tres ventanas con cualquiera de ellas en estado secuencial.

5. Visualización de 4 canales

Para establecer 4 ventanas, con una secuencial (solamente para las versiones de 9CH y 16CH).

6. Visualización de 6 canales

Para establecer 6 ventanas, con una secuencial (solamente para las versiones de 9CH y 16CH).

7. Visualización de 8 canales

Para establecer 8 ventanas, con una secuencial (solamente para las versiones de 9CH y 16CH).

8. Visualización de 9 canales

Para establecer 9 ventanas, con una secuencial (solamente para la versión de 16CH).

9. Visualización de 10 canales

Para establecer 10 ventanas, con una secuencial (solamente para la versión de 16CH).

10. Visualización de 13 canales

Para establecer 13 ventanas, con una secuencial (solamente para la versión de 16CH).

11. Presentación pant comyp

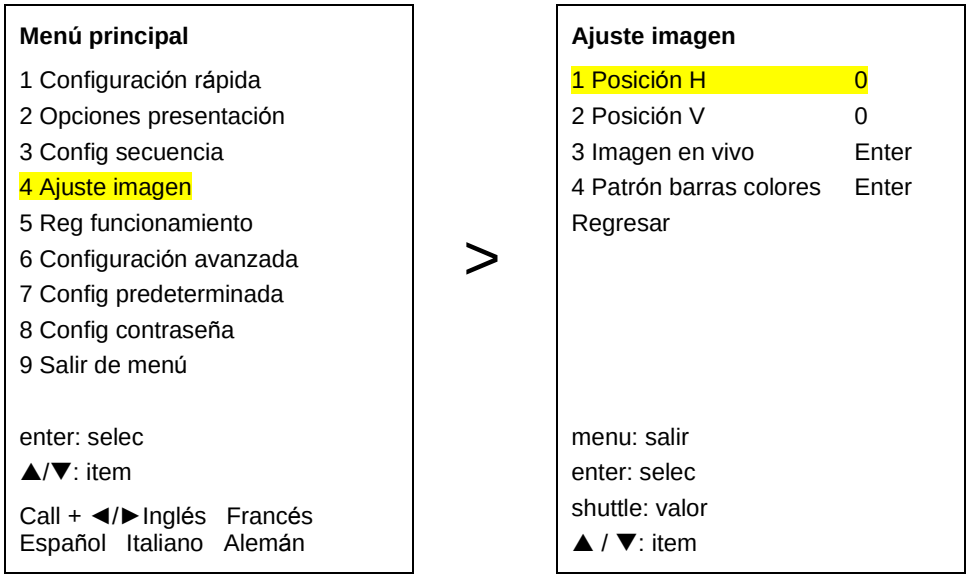
Para establecer el modo de secuencia del monitor auxiliar con el tiempo de permanencia preferido para cada canal.

Reygresar

Elija este elemento y presione el botón ENTER para volver a la página anterior.

Ajuste de imágenes

Esta página le permite ubicar las imágenes del modo que desee.



1. Posición H

Selecciónela para colocar una imagen en posición horizontal en el monitor de visualización. Use el anillo Shuttle para mover la imagen hacia la derecha o la izquierda.

2. Posición V

Selecciónela para colocar una imagen en posición vertical en el monitor de visualización. Use el anillo Shuttle para mover la imagen hacia arriba o abajo.

3. Imagen en vivo

Selecciónela para cambiar o ajustar la función Filtro de ruido y las propiedades Brillo, Contraste, Color y Tono de las imágenes de cada canal.

4. Patrón barras colores

Presione el botón ENTER para visualizar el patrón de barra de colores y presione el botón MENU para volver a la página anterior.

Regresar

Para volver a la página anterior.

Registro funcionamiento

Esta página muestra el contenido del registro de funcionamiento.

Los elementos que aparecen en el registro de funcionamiento incluyen: acceso al menú guardar, encendido y apagado del equipo, pérdida de potencia, detención de una grabación, detención o inicio de la función de grabación, inicio de una grabación, establecimiento de una alarma e indicación de que un disco duro está lleno.

Nota

El registro lleva un historial del funcionamiento del EDVR en forma rotativa porque su límite es de 4000 entradas. Cuando el registro se llena, los datos de funcionamiento recientemente registrados reemplazan a los existentes comenzando con la entrada más vieja.

Menú principal

1 Configuración rápida
2 Opciones presentación
3 Config secuencia
4 Ajuste imagen
5 Reg funcionamiento
6 Configuración avanzada
7 Config predeterminada
8 Config contraseña
9 Salir de menú

enter: selec
▲/▼: item
Call + ◄/►Inglés Francés Español Italiano Alemán

>

Registro funcionamiento

No.	Registro	Hora/Fecha
1	Guardar menú	05:16:34PM 04/30/2006
2	Guardar menú	06:10:13PM 04/30/2006
3	Encendido	07:34:32PM 04/30/2006
4	Perder alim	08:16:54PM 04/30/2006
5	Parar GRAB	10:15:14PM 04/30/2006
6	Parar Repro	10:21:24PM 04/30/2006
7	Reiniciar Repro	10:25:31PM 04/30/2006
8	Inic GRAB	10:27:33PM 04/30/2006
9	Play Stop	10:45:35PM 04/30/2006
10	Parar GRAB	10:56:24PM 04/30/2006
11	Inic GRAB	08:23:51PM 05/01/2006
12	Gua menú red	08:16:34PM 05/01/2006
13	Parar GRAB	08:16:40PM 05/01/2006
14	Reinic GRAB	05:43:08PM 05/02/2006

*** FIN ***

Config avanzada

Esta página cuenta con varias funciones especiales.

Menú principal

1 Configuración rápida
2 Opciones presentación
3 Config secuencia
4 Ajuste imagen
5 Reg funcionamiento
6 Configuración avanzada
7 Config predeterminada
8 Config contraseña
9 Salir de menú

enter: selec
▲/▼: item
Call + ◄/►Inglés Francés Español Italiano Alemán

>

Config avanzada

1 Config alarma	Enter
2 Config grabación	Enter
3 Config mov	Enter
4 Cámara encubierta	Enter
5 Bloqueo funcionamiento	Enter
6 Comunicación	Enter
7 Configurar disco	Enter
8 Programa	Enter
9 Configuración cúpula	Enter

Regresar

menu: salir
enter: selec
▲/▼: item

Config alarma

Esta página le permite establecer todas las variadas funciones relacionadas con la alarma. El dispositivo grabará mientras el intervalo de la alarma esté activo.

Config avanzada

1 Config alarma	Enter
2 Config grabación	Enter
3 Config mov	Enter
4 Cámara encubierta	Enter
5 Bloqueo funcionamiento	Enter
6 Comunicación	Enter
7 Configurar disco	Enter
8 Programa	Enter
9 Configuración cúpula	Enter

Regresar

menu: salir
enter: selec
▲/▼: item

>

Config alarma

1 Duración alarma	30 SEG
2 Alerta disco lleno	On
3 Prealarma	Off
4 Velocidad grab alarma	60 F/S
5 Modo grabación alarma	Enter
6 Calidad grabación alarma	Enter
7 Tipo sensor	Enter
8 Enlace entrada alarma	Enter
9 Enlace salida alarma	Enter

Regresar

menu: salir
enter: selec
shuttle: valor
▲ / ▼: item

1. Duración alarma

Establezca el período que desee. Las opciones van de Transparente a Sin parar, de un segundo a 60 minutos.

Nota

El período se debe ingresar en segundos o en minutos pero no en ambos.

2. Alerta de disco lleno

Indica que el disco está completamente grabado. Las opciones son Sí y No.

Sí: habilita la función.

No: deshabilita la función.

3. Pre-alarma

Esta opción determina que las imágenes anteriores a una alarma serán grabadas en la unidad de disco duro. Cuando una alarma se acciona, el dispositivo graba las imágenes 10 segundos antes de la alarma.

SÍ: habilita la función.

NO: deshabilita la función.

4. Velocidad grab alarma

En caso de configuración (salida de vídeo) NTSC, la velocidad puede establecerse de 1 a 60 IPS. En caso de configuración PAL, la velocidad se puede establecer de 1 a 50 IPS. Cuando se produce una alarma de la cámara, la Velocidad de grabación del EDVR cambia a la Velocidad de grabación de alarma. Normalmente, el valor de configuración de la Velocidad de grabación de alarma será mayor que el valor de configuración de la Velocidad de grabación normal para una demanda de rendimiento mayor durante la alarma. Debido a que la Velocidad de grabación en general es una velocidad agregada del sistema, cada vez que se efectúa una Velocidad de grabación (velocidad regular o de alarma), se comparte (no necesariamente en partes iguales) por todas las cámaras que están siendo grabadas en ese momento. Las únicas excepciones a esta regla general son los casos extremos que se analizan a continuación en el modo Exclusivo. Durante una alarma, algunas cámaras pueden alcanzar velocidades de grabación mayores que otras debido a una secuencia de grabación preferencial determinada por el Modo de grabación de alarma de las cámaras con alarma, con la restricción de que el límite para cualquier cámara es 30 IPS para NTSC y 25 IPS para PAL.

Nota

F/S e IPS se usan indistintamente para las imágenes por segundo, ya que las imágenes no están entrelazadas.

5. Modo grabación alarma

Las imágenes grabadas por cámaras ubicadas estratégicamente deben ser mayores en número cuando está activado un sensor de alarma o la detección de movimiento. Cada cámara cuenta con cuatro niveles de Modo de grabación con alarma: Exclusivo, Intercalado, Doble y Normal. La prioridad de grabación sigue este orden, pero el modo Exclusivo es absoluto. Las cámaras que no tienen alarma están en el mismo nivel de prioridad de Modo de grabación de alarma normal que las cámaras con alarma. La configuración de Modo de grabación de alarma determina la secuencia de grabación preferencial de todas las cámaras de acuerdo con las siguientes reglas:

Exclusivo

Si una alarma se activa en un canal de esta configuración, el EDVR cambiará la velocidad de grabación a la Velocidad de grabación de alarma establecida para este canal y sólo grabará las cámaras configuradas en “Exclusivo” que estén con alarma en ese momento. No se grabará ninguna otra cámara. Se aplica la limitación habitual de 30 IPS por canal para NTSC y 25 para PAL. Los casos extremos que se mencionaron antes ocurren cuando se activa la alarma en más de una cámara de este modo. En este caso, cada una de las cámaras en “Exclusivo” se grabará en la misma velocidad. El sistema intentará aplicar la "Velocidad de grabación de alarma" más alta establecida entre las cámaras de alarma en modo “Exclusivo”, que sólo estará restringida por el total del sistema y el límite habitual de 30 IPS para NTSC y 25 para PAL. El resultado final es una velocidad de grabación que iguala a la “Velocidad de grabación de alarma" más alta establecida entre las cámaras de alarma en modo “Exclusivo”, 60 dividido la cantidad de cámaras de alarma en modo “Exclusivo”, o el límite habitual (30 para NTSC y 25 para PAL), lo que sea menor.

Ejemplo

Hay tres cámaras en modo “Exclusivo” en alarma. Si la Velocidad de grabación de alarma se establece en 60 IPS, cada cámara recibirá 20 IPS. Esto se debe a que la cantidad total de IPS disponibles está limitada a 60 IPS. Por la misma razón, si la Velocidad de grabación de alarma se establece en 40 IPS, cada cámara continuará recibiendo 20 IPS. Sin embargo, si la Velocidad de grabación de alarma se establece en 15 IPS, cada cámara recibirá 15 IPS, porque la cantidad total de IPS deseada es inferior a 60 IPS.

En los ejemplos anteriores podemos ver la desviación de la regla general que la velocidad de grabación es una velocidad agregada. En el primer caso, la velocidad de grabación resulta ser la velocidad agregada de las tres cámaras que están siendo grabadas. En el último caso, en lugar de ser la velocidad agregada, la velocidad de grabación es la velocidad que se aplica a todas las cámaras que se están grabando. En el segundo caso, la velocidad de grabación no es la velocidad agregada ni la velocidad para cada cámara.

Intercalado

Si una alarma se activa en una cámara de esta configuración, se grabará una imagen de esta cámara alternativamente con una imagen de otra cámara. De este modo, este canal grabará más imágenes que todos los demás canales. Si la alarma se produce simultáneamente en varias cámaras de esta configuración, las imágenes de todo este grupo se grabarán alternativamente con una imagen de otra cámara fuera de este grupo. Si las alarmas también se producen en los canales que están configurados en Modo(s) de grabación de alarma de menor prioridad, las que están en Modo Intercalado se grabarán antes que las que están en modos de menor prioridad.

Doble

Si una alarma se activa en una cámara de esta configuración, la cámara se grabará al doble de la velocidad de cada una de las cámaras sin alarma y las cámaras con alarma establecidas en Modo de grabación de alarma. Los últimos dos grupos forman los canales de menor prioridad. Si las alarmas se producen simultáneamente en más de una cámara de la configuración Doble, cada una de estas cámaras alcanzará el doble de la velocidad de cada una de las cámaras en los canales de menor prioridad.

Normal

Si una alarma se activa en una cámara de esta configuración, la velocidad de grabación cambia a una velocidad permitida por la velocidad agregada aplicable en ese momento, o la Velocidad de grabación de alarma, después de la asignación a los canales de mayor prioridad. Las cámaras de esta configuración alcanzarán la misma velocidad de grabación que las cámaras sin alarma.

6. Calidad grabación alarma

Del mismo modo, entre y establezca que cada canal grabe con una alarma con calidades de imagen que incluyen Mejor, Alta, Estándar y Básica.

Relación de compresión				
Calidad	Mejor	Alta	Estándar	Básica
Tamaño de la imagen	38KB ~ 42KB	26KB ~ 30KB	14KB ~ 18KB	8KB ~ 14KB

7. Tipo sensor

La entrada de alarma de cada canal puede establecerse a una Sensibilidad de 0,1 a 0,8 segundos.

8. Enlace entrada alarma

Entre y establezca que en cada canal se activen (Sí) o se desactiven (No) los tres modos de Sensor, Perdida-V y Activo.

Sensor: alarma que se acciona cuando tocan el sensor.

Pérdida-V: alarma que se produce cuando el vídeo se pierde.

Activo: alarmas que se activan cuando la función de detección de movimiento está funcionando.

9. Enlace salida alarma

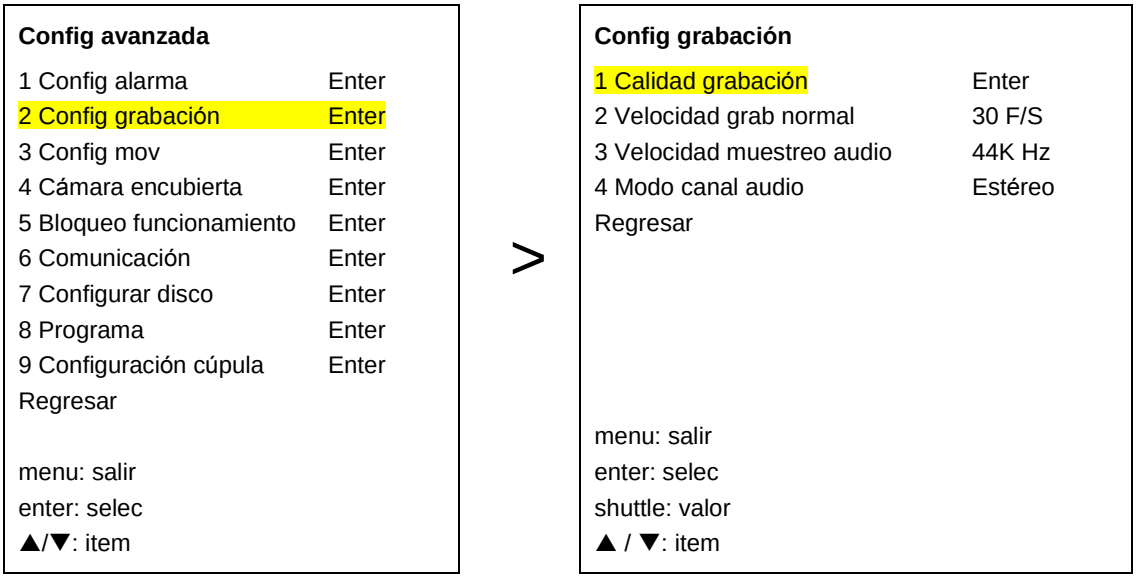
Entre y active (Yes) o desactive (No) los tres modos de salida de alarma de Sensor, Pérdida-V y Activo para los siguientes: Salida de alarma 1, 2 y 3; Zumbador; Pantallas principal y auxiliar; Comenzar a grabar; y Pantalla auxiliar completa.

Regresar

Para volver a la página anterior.

Config grabación

Esta página le permite establecer la velocidad y la calidad de grabación y le permite establecer la velocidad de muestreo de audio y el modo del canal.



1. Calidad grabación

Puede entrar y establecer la calidad de grabación de cada canal en 4 niveles diferentes de imágenes de grabación que incluyen Mejor, Alta, Estándar y Básica.

2. Velocidad grab normal

El rango de velocidad es de 1 a 60 F/S para NTSC y 1 a 50 F/S para PAL (F/S significa campos por segundo, igual que imágenes por segundo o IPS, ya que las imágenes no están entrelazadas).

3. Velocidad muestreo audio

Este elemento tiene cuatro opciones: 44K Hz, 22K Hz, 8K Hz y Deshabilitado.

4. Modo canal audio

Las opciones de aquí son estéreo (dos canales con la misma entrada), y entrada izquierda y entrada derecha (dos canales que funcionan en forma separada).

Regresar

Para volver a la página anterior.

Config mov

Seleccione para establecer el área de detección de movimiento de cada canal.

Config avanzada

1 Config alarma	Enter
2 Config grabación	Enter
3 Config mov	Enter
4 Cámara encubierta	Enter
5 Bloqueo funcionamiento	Enter
6 Comunicación	Enter
7 Configurar disco	Enter
8 Programa	Enter
9 Configuración cúpula	Enter
Regresar	

menu: salir
enter: selec
▲/▼: item

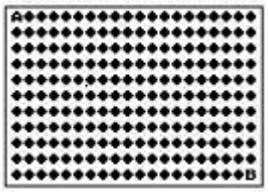
Seleccione el canal

>

Config movimiento CAM1

1 Sensibilidad ○–○–○--------◘---------⊕
2 Zona destino Manual
3 Seguimiento Off
4 Duración 0.0 seg.
5 Tamaño 1H1W
Regresar

menu: salir
shuttle: valor
jog/cam1~5: item
enter: act/desact
call + ▲ / ▼ /◀ / ▶ :
establecer pto A
seq. + ▲ / ▼/ ◀ / ▶ :
establecer pto B
x: desactiv área
o: activar área



1. Sensibilidad

Para controlar la sensibilidad de la función de detección de movimiento, use el anillo Shuttle a fin de mover la barra de sensibilidad a alta (+) o baja (-).

2. Zona destino

Es necesario configurar la zona objetivo de un canal en particular si desea utilizar detección de movimiento únicamente en parte del área de visualización, representada por los 220 puntos (200 ancho x 11 alto) en el cuadrante del extremo inferior derecho de la pantalla. Durante (y después) del proceso de selección de puntos, los puntos efectivos se marcan con la “o” y los no efectivos con la “x”. Primero utilice el shuttle para seleccionar el modo de configuración MANUAL o AUTO (automático). Luego presione el botón Enter para comenzar la sesión de marcado de puntos. Tenga en cuenta que todos los puntos estarán marcados con una “x” al comenzar.

MANUAL: El usuario puede usar la forma manual de establecer el área objetivo. Use el botón CALL + el botón ➸, ➹, ➷ o ➘ para marcar el punto de inicio A, y luego el botón SEQ. (Secuencia) + el botón ➸, ➹, ➷ o ➘ para marcar el punto de finalización B.

AUTO: El usuario se debe mover frente a las cámaras para que el EDVR pueda detectar el movimiento y fijar automáticamente esa área como el área de movimiento. El área será la zona objetivo.

Una vez conforme con la selección de zona, presione el botón Enter nuevamente para salir de la sesión.

3. Detectar con seguimiento

Use el anillo Shuttle para elegir la dirección de la función de detección entre Deshabilitada, Arriba, Abajo, Izquierda o Derecha.

4. Duración

Elija un período de duración particular para hacer sonar una alarma. El rango va de 0,0 a 5,0 segundos.

Por ejemplo, si elige 0,0 segundo, el EDVR comenzará a detectar inmediatamente cuando el movimiento comience. Si elige 5,0 segundos, entonces el EDVR comenzará a detectar cuando el movimiento haya durado 5 segundos.

5. Tamaño

Determina el tamaño de los objetivos que usted detectará, que va desde 1H1W hasta 9H9W.

H indica altura y W indica ancho. Si selecciona una altura o un ancho relativamente importantes, el EDVR no será accionado por un objeto muy pequeño.

Regresar

Para volver a la página anterior.

Configuración básica de la grabación por detección de movimiento

Primero necesita configurar las alarmas a fin de activarlas. No realice la configuración de movimiento hasta que esté cómodo con todos los demás parámetros de esta configuración. Puede configurar la detección de movimiento sin modificar el resto de la configuración de movimiento.

Activación del modo Movimiento en Enlace de entrada de alarma

1. Presione el botón MENU para entrar a Menú principal.
2. Seleccione el elemento 6, Configuración avanzada y presione el botón ENTER.
3. Seleccione el elemento 1, Configuración de alarma, y presione el botón ENTER.
4. Seleccione el elemento 8, Entrada de alarma, y presione el botón ENTER.
5. Seleccione el canal para la detección de movimiento, presione el botón Derecha (➤) dos veces hasta llegar a la columna Movimiento y establezca el modo en Habilitado usando el anillo Shuttle.
6. Repita los pasos anteriores para cada canal en el que desee activar la detección de movimiento.
7. Presione el botón MENU para volver al menú Configuración alarma.

Activación del modo Iniciar grabación en Enlace de salida de alarma

1. Seleccione el elemento 9, Enlace salida de alarma, y presione el botón ENTER.
2. Seleccione el elemento 7, Iniciar grabación, presione el botón Derecha (➤) dos veces para ir a la columna Movimiento, y establezca el modo en Sí con el anillo Shuttle.

Cómo guardar la configuración para terminar este proceso

1. Presione el botón MENU cuatro veces para ir a Menú principal. El cursor debe estar en el elemento del menú, Salir del menú.
2. Presione el botón ENTER para salir.
3. Presione ENTER nuevamente para guardar los cambios.

Configuración avanzada de la grabación por detección de movimiento

Ajuste de Zona objetivo para obtener un área de detección de movimiento limitada

1. Presione el botón MENU para entrar a Menú principal.
2. Seleccione el elemento 6, Configuración avanzada y presione el botón ENTER.
3. Seleccione el elemento 3, Configuración de movimiento y presione el botón ENTER.
4. Seleccione el canal que configurará y presione el botón ENTER. Deberá ver un rectángulo en la esquina inferior izquierda marcado con puntos. Los puntos indican que el área está habilitada para la detección de movimiento.
5. Mientras presiona el botón CALL, presione los botones Izquierda/Derecha (➤, ➤) para controlar el cursor A.
6. Mientras presiona el botón SEQ, presione los botones Izquierda/Derecha (➤, ➤) para controlar el cursor B.
7. Mientras presiona el botón CALL, presione los botones Arriba/Abajo (▲, ▼) para controlar el cursor A.
8. Mientras presiona el botón SEQ, presione los botones Arriba/Abajo (▲, ▼) para controlar el cursor B.

9. Achique el rectángulo para cubrir el área en la que desea habilitar o deshabilitar la detección de movimiento.
10. Presione el botón ENTER para cambiar los puntos por x. El área del rectángulo ahora está deshabilitada.
11. Repita los pasos anteriores con cada área que desee habilitar o deshabilitar.

Notas

- Cada vez que presione el botón ENTER cada área pasará por tres modos: habilitada, deshabilitada, cambiar. (Todas las subáreas habilitadas serán deshabilitadas y todas las subáreas deshabilitadas serán habilitadas.)
- Presione el botón MENU y luego ENTER para ver qué se ha establecido.
- Este procedimiento se puede aplicar a cada punto si es necesario.

Zona destino

La configuración MANUAL le permite configurar cada área como se describe en los pasos anteriores.

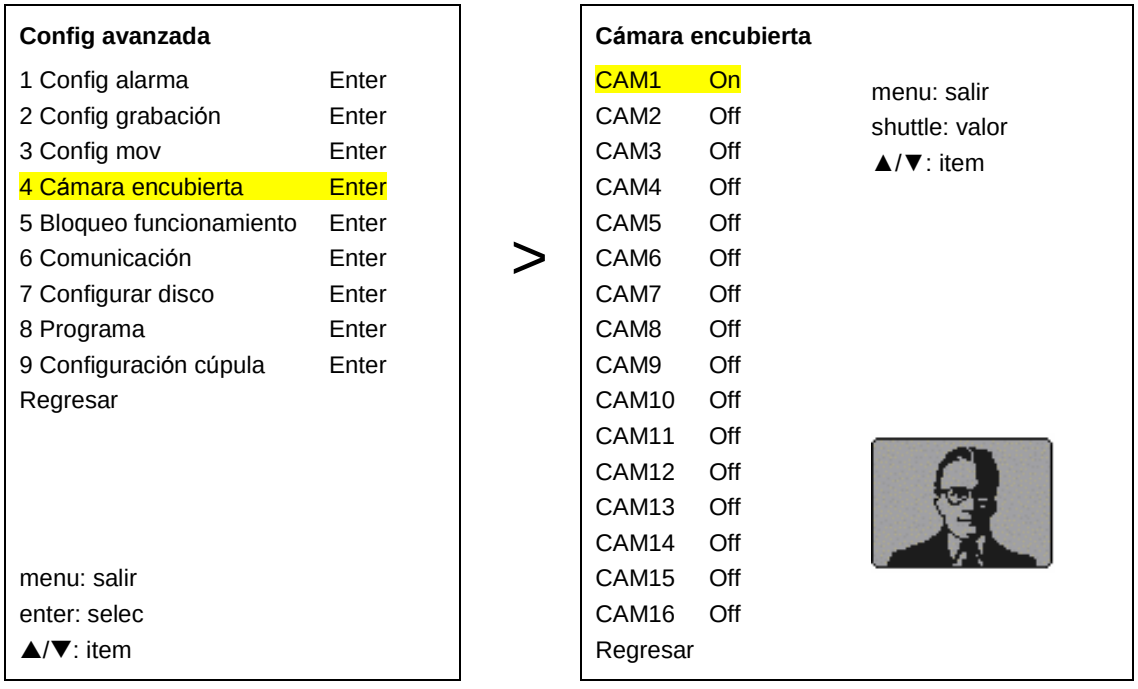
La configuración Automática permitiría que el sistema detectara movimientos y habilitaría el área de movimientos detectados. Para familiarizarse con esta configuración (mientras mira este menú), coloque la cámara al lado del EDVR. Deshabilite toda el área y luego mueva la mano frente a la cámara. Todos los movimientos detectados habilitarán los puntos.

Seguimiento

Use el anillo Shuttle para ajustar los valores en Arriba, Abajo, Izquierda o Derecha para indicar qué dirección de movimiento quiere seguir. Por ejemplo, en una tienda de comestibles, si desea comenzar a grabar cuando alguien entra pero no grabar cuando sale, establezca Seguimiento en Arriba si la cámara está apuntando a la puerta que está en la parte superior de la pantalla.

Cámara oculta

Entre al siguiente menú y establezca cada canal (cámara) en Sí para ocultar la grabación o en No para realizar una grabación expuesta, respectivamente.

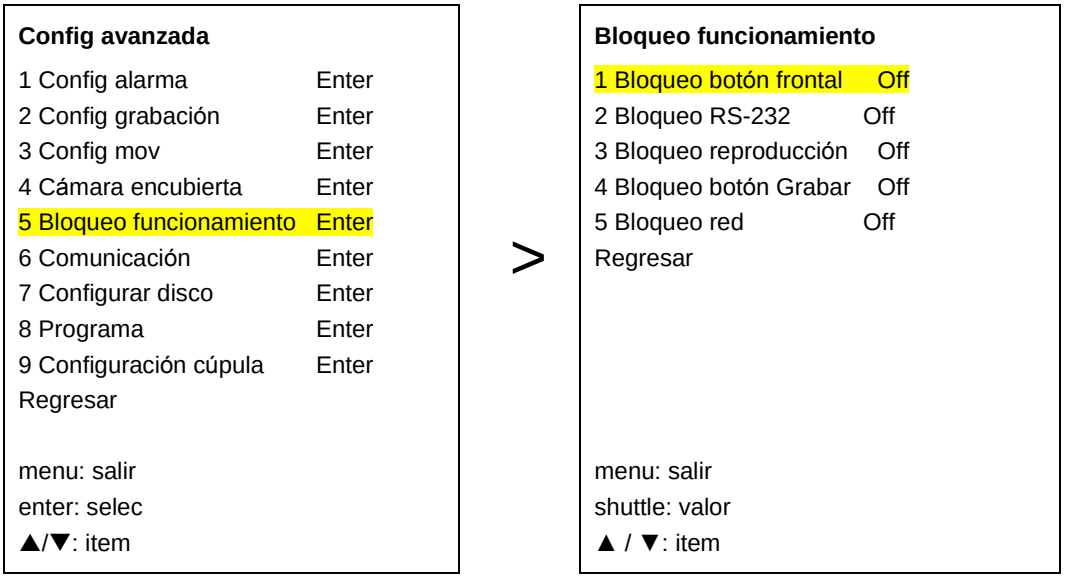


Nota

En el caso del menú Cámara encubierta: los elementos de CAM5 a CAM9 corresponden solamente a los EDVR de 9CH y 16CH, y los elementos de CAM10 a CAM16 corresponden solamente al EDVR de 16CH.

Bloqueo funcionamiento

Puede configurar cinco tipos de bloqueo de funcionamiento tal como se describe a continuación.



1. Bloqueo botón frontal

Seleccione On para bloquear y Off para desactivar el bloqueo.

2. Bloqueo RS-232

Use On para bloquear y OFF para desbloquear.

3. Bloqueo reproducción

Use ON para bloquear y Off para desbloquear la entrada a las diversas funciones de reproducción.

4. Bloqueo botón Grabar

Use On para bloquear y Off para desbloquear.

5. Bloqueo red

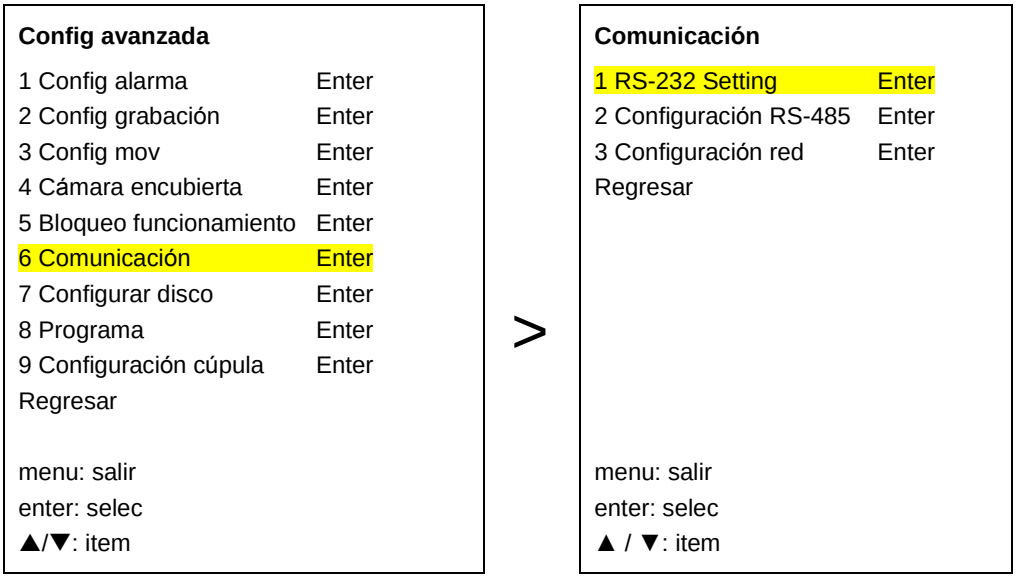
Use On para bloquear y Off para desbloquear el acceso al puerto de comunicación Ethernet.

Regresar

Para volver a la página anterior.

Comunicación

Desde el siguiente menú, puede elegir los tres tipos de configuración de puerto de comunicación: RS-232, RS-485 y en red.



1. Configuración RS-232

Tiene la opción de usar Código ID (cualquier número comprendido entre 0 y 9999) o una Velocidad de transmisión (de 8 niveles diferentes: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 o 115200).

2. Configuración RS-485

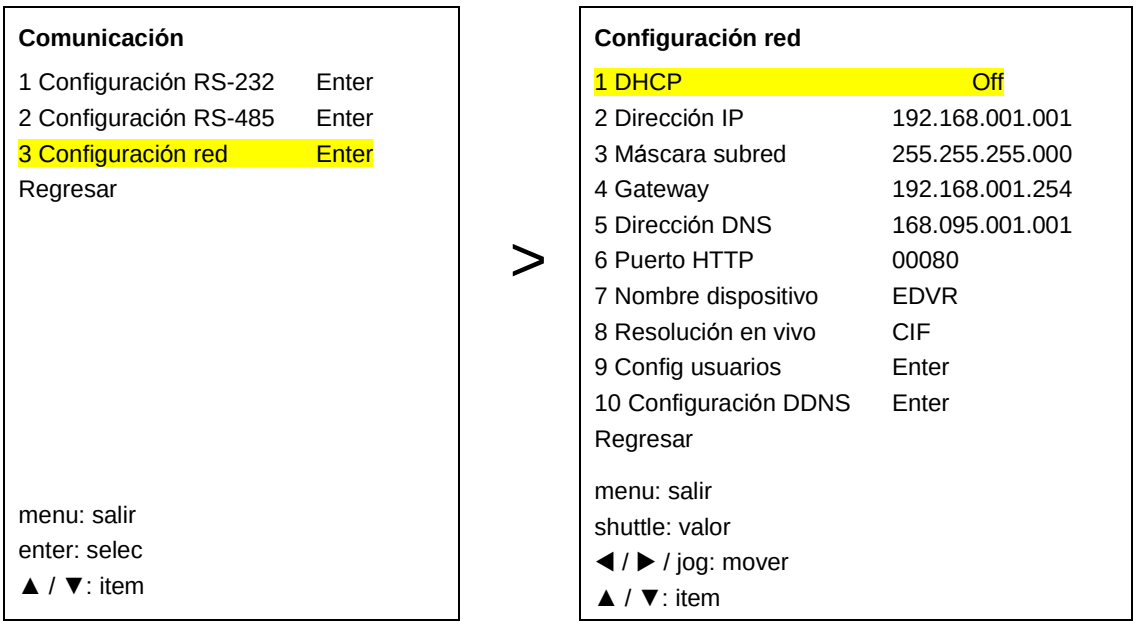
Las opciones son:

- Código ID: Use cualquier número comprendido entre 0 y 9999.
- Velocidad de transmisión: A las velocidades de 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 o 115200.
- Reloj principal: Se puede apagar o encender
- Regresar: Para volver a la página anterior

3. Configuración red

Esta opción se usa para definir la configuración de comunicación Ethernet. Esta configuración es necesaria cuando se conecta el EDVR a una red.

Nota: Es posible que necesite consultar a un profesional calificado en sistemas integrados de administración para realizar esta configuración.



1. DHCP

Use On para habilitar u Off para deshabilitar la función de comunicación DHCP. Si cuenta con acceso a un servidor DHCP, el EDVR puede obtener automáticamente una dirección IP si el valor DHCP está en On.

2. Dirección IP

Cuando el elemento 1 DHCP del menú Net Settings está en Off, la dirección IP se puede editar manualmente.

3. Máscara subred

Cuando el elemento 1 DHCP del menú Net Settings está en Off, la máscara IP se puede editar manualmente.

4. Gateway

Cuando el elemento 1 DHCP del menú Net Settings está en Off, la puerta de enlace se puede editar manualmente.

5. Dirección DNS

La dirección IP DNS se puede editar manualmente.

6. Puerto HTTP

HTTP PORT permite que los usuarios establezcan el número de puerto HTTP entre 1 y 65535.

Notas

- Los elementos 2 a 5 se usan para definir la configuración de comunicación Ethernet. Para realizar una conexión de red es necesario definir esta configuración. Consulte a un profesional calificado en sistemas integrados de administración para realizar esta configuración.
- Cuando se conecta un solo EDVR a una computadora o LAN, puede asignarle libremente una dirección IP al EDVR. Por ejemplo, hay un rango de direcciones IP para EDVR que van de 192.168.1.1 a 192.168.1.255, y usted puede elegir cualquiera para usar. No es necesario establecer los valores de Máscara y Gateway. Puede dejar la configuración con los valores predeterminados.

- Cuando un EDVR está conectado a una WAN, usted debe adquirir una dirección IP exclusiva y permanente y debe configurar correctamente los valores de Máscara y Gateway de acuerdo con la arquitectura de su red. Si tiene inquietudes con respecto a dicha configuración, comuníquese con un profesional calificado en sistemas integrados de administración o con su ISP.
- Cuando se conecte a una red, cada EDVR conectado debe tener asignada una dirección IP exclusiva que debe estar en el mismo tipo de clase que su dirección de red. Las direcciones IP se escriben como cuatro grupos de números separados por puntos; por ejemplo, 192.168.1.1. Por lo tanto, si la red conectada está identificada como Clase C, por ejemplo, los primeros tres grupos de números de la dirección IP del EDVR deben ser los mismos que los de la dirección de la red. Si la red conectada está identificada como Clase B, los primeros dos grupos de números de la dirección IP del EDVR deben ser los mismos que los de la dirección de la red. Si tiene inquietudes con respecto a esta configuración, comuníquese con un profesional calificado en sistemas integrados de administración o con su ISP.

7. Nombre dispositivo

El nombre predeterminado del dispositivo es **EDVR**.

8. Resolución en vivo

Al acceder al EDVR por medio de un navegador Web, como Microsoft Internet Explorer en su PC, esta configuración le permite seleccionar uno de 3 modos de imágenes en vivo desde el monitor de su PC:

Half D1: La máxima resolución de captura de vídeo es de 720 x 240 píxeles (NTSC) o de 720 x 288 píxeles (PAL).

CIF: La máxima resolución de captura de vídeo de NTSC es de 352 x 240 píxeles, y la resolución de PAL es de 352 x 288 píxeles.

QCIF: Un cuarto de CIF. La máxima resolución de captura de vídeo de NTSC es de 160 x 120 píxeles, y la resolución de PAL es de 160 x 144 píxeles.

9. Config usuarios

Al acceder al EDVR a través de un navegador Web como Microsoft Internet Explorer, los usuarios tienen que iniciar sesión ingresando su nombre de usuario (observador) y contraseña. Un usuario que accede al EDVR con el nombre y la contraseña del administrador tiene privilegios completos para cambiar toda la configuración del EDVR (para obtener más detalles consulte la sección 7). En cambio, un usuario que accede con un simple nombre de observador y una contraseña solamente tiene un poder limitado para ver.

Nombre admin: El nombre predeterminado del administrador es **ADMIN**.

Contraseña admin: La contraseña predeterminada del administrador es **9999**.

Nombre visor: El nombre predeterminado de observador (usuario) es **VIEWER**.

Contraseña visor: La contraseña predeterminada de observador (usuario) es **0000**.

Nota

Al acceder al EDVR a través de un navegador Web como Microsoft Internet Explorer, los usuarios tienen que iniciar sesión ingresando el nombre de usuario y la contraseña. El usuario que acceda con el nombre y la contraseña del administrador tendrá todo el poder necesario para cambiar hasta la configuración del EDVR. En cambio, un usuario que acceda al EDVR con un nombre y una contraseña de observador solamente tendrá un poder limitado para ver. Para obtener más detalles, consulte la sección “Uso de un navegador Web” de la página 95.

10. Configuración DDNS

DDNS (Sistema Dinámico de Nombres de Dominio) es una función que proporciona una empresa estadounidense. Para obtener más información, consulte www.dyndns.com.

Modo DNS: Se activa con **On** y se desactiva con **Off**. Esta opción habilita o deshabilita la función DDNS.

Nombre del host: El nombre predeterminado del host es **EDVR.DYNDNS.ORG**

Nombre de usuario: El nombre predeterminado de usuario es **guest**.

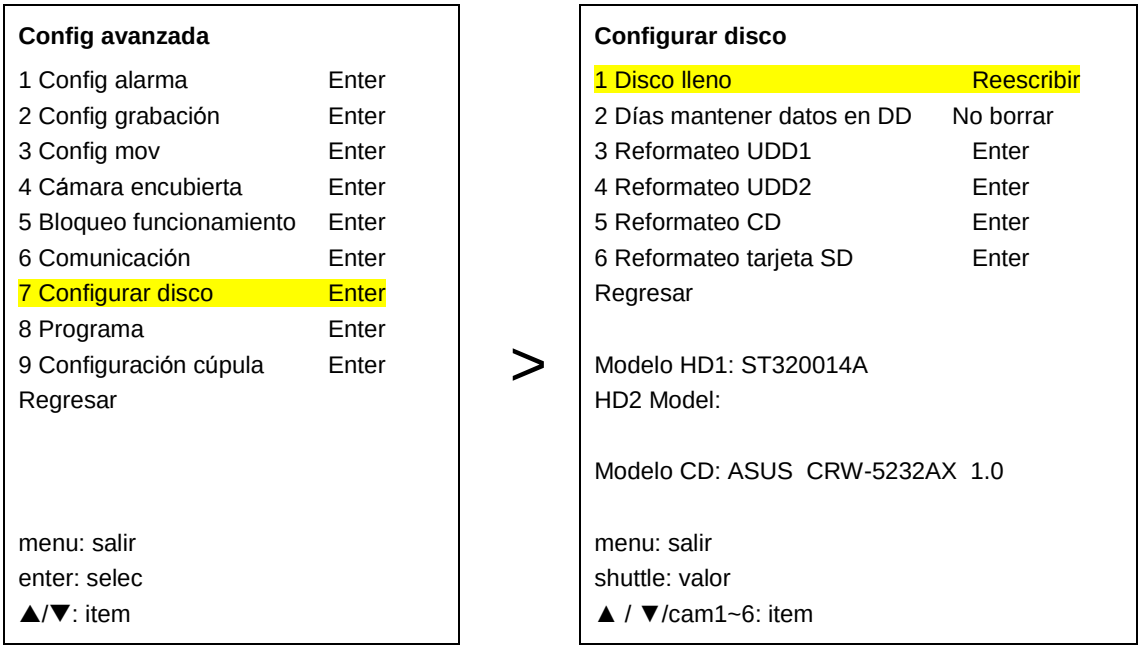
Contraseña: La contraseña predeterminada es **0000**.

Regresar

Para volver a la página anterior.

Configurar disco

Entre al menú Disk Setup para configurar lo siguiente:



1. Disco lleno

Determina el modo en que el EDVR utiliza sus medios de almacenamiento (discos duros) en caso de disco lleno.

Reescribir: Cuando el disco duro está lleno, el dispositivo continúa grabando gracias al desplazamiento de los datos más viejos (primero reescribe los datos más viejos).

Detener: Cuando el disco duro está lleno, el dispositivo detiene la grabación.

2. Días para mantener los datos en el HDD

Seleccione Días (cualquier número entre 07 y 99 DÍAS) o No borrar.

3. Reformateo HDD1

Le permite borrar todos los datos del HDD1. Deberá ingresar la contraseña preestablecida antes de continuar con la eliminación de datos. Ingrese la contraseña predeterminada **9999**.

4. Reformateo HDD2

Le permite borrar todos los datos del HDD2. Deberá ingresar la contraseña preestablecida antes de continuar con la eliminación de datos. Ingrese la contraseña predeterminada **9999**.

5. Reformateo CD

Le permite borrar un CD si es regrabable.

6. Reformateo tarjeta SD

Le permite borrar su tarjeta SD. Se le pedirá que confirme su elección antes de seguir. Seleccione e ingrese al menú Formateo de tarjeta SD y borre todos los datos de la tarjeta SD (Sí) o no borre todos los datos (No).

Regresar

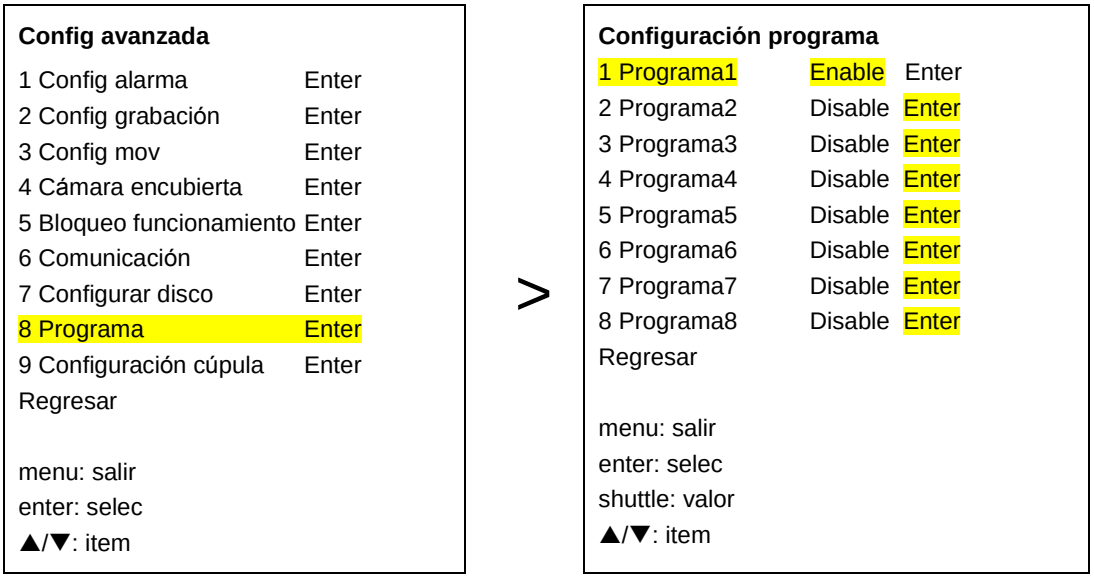
Para volver a la página anterior.

Programa

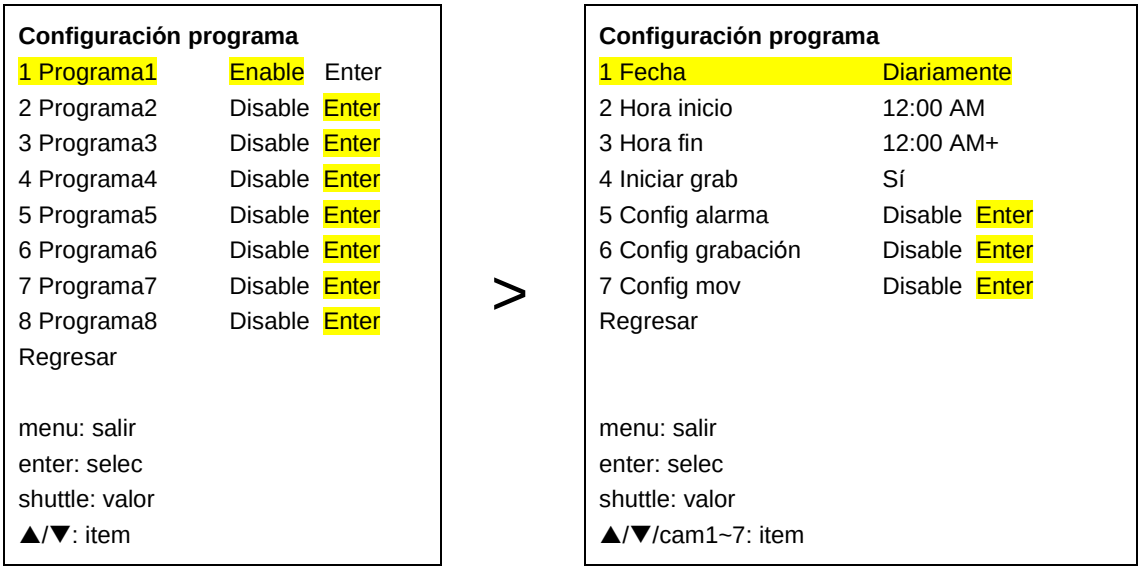
Entre al menú Configuración de programación para configurar hasta 8 programaciones. Una programación puede cambiar la configuración de grabación así como la configuración de alarma en momentos designados. Los usuarios pueden establecer sus preferencias de alarma, grabación y movimiento para anular la configuración normal de alarma, grabación y movimiento durante un período de grabación programada. Use el anillo Shuttle para elegir Habilitar o Deshabilitar cada programación.

Nota

Si hay algún conflicto entre programaciones, tiene prioridad la programación que tenga un número más pequeño (menor) sobre la que tenga un número más alto (mayor). Por ejemplo, si hay un conflicto entra las programaciones 1 y 2, el EDVR usará los valores de la programación 1.



Entre a la página Configuración de programación para ajustar los siguientes elementos:



En la página "Configuración programa" tiene ocho programas, cada uno de los cuales tiene un proceso idéntico de "Configuración". Primero tiene que activar esto cambiando de "Desactivar" a "Activar", y luego seleccione el "Enter" correspondiente y presione el botón ENTER en el panel frontal para ingresar en la página de “Configuración” del programa que seleccionó. La página de configuración tiene el mismo formato que todos los demás programas, a saber:

1. Fecha

Puede seleccionar un solo día, la semana hábil estándar (lunes a viernes) o todos los días.

2. Hora inicio

La hora en que comienza (empieza) una programación.

3. Hora fin

La hora en que una programación concluye.

4. Iniciar grab

Esta función se debe activar seleccionando "Sí" o desactivar seleccionando "No". La grabación se realizará de acuerdo con el día y la hora que usted eligió.

5. Config alarma

Use el anillo shuttle para seleccionar Activar o Desactivar esta configuración particular del programa.

Si selecciona Desactivar, no se modificará la configuración de alarma durante el tiempo de la programación.

Durante el tiempo de la programación puede establecer otra configuración de alarma que anule la configuración de alarma normal. Presione el botón ENTER para ingresar a la página Configuración de alarma. En esta página puede establecer diversas funciones relacionadas con alarmas. Para obtener más información, consulte la sección “Configuración de alarma” de la página 47.

6. Config grabación

Use el anillo shuttle para seleccionar Activar o Desactivar esta configuración particular del programa.

Si selecciona Desactivar, no se modificará la configuración de grabación durante el tiempo de la programación.

Durante el tiempo programado, puede establecer la calidad y la velocidad de la grabación programada para anular la configuración de grabación normal. Presione el botón ENTER para ingresar a la página Record Settings. Puede configurar la detección de movimientos y otras funciones. Para obtener más información, consulte la sección “Configuración de grabación” de la página 49.

7. Config mov

Use el anillo shuttle para seleccionar Activar o Desactivar esta configuración particular del programa.

Si selecciona Desactivar, no se modificará la configuración de movimiento durante el tiempo de la programación.

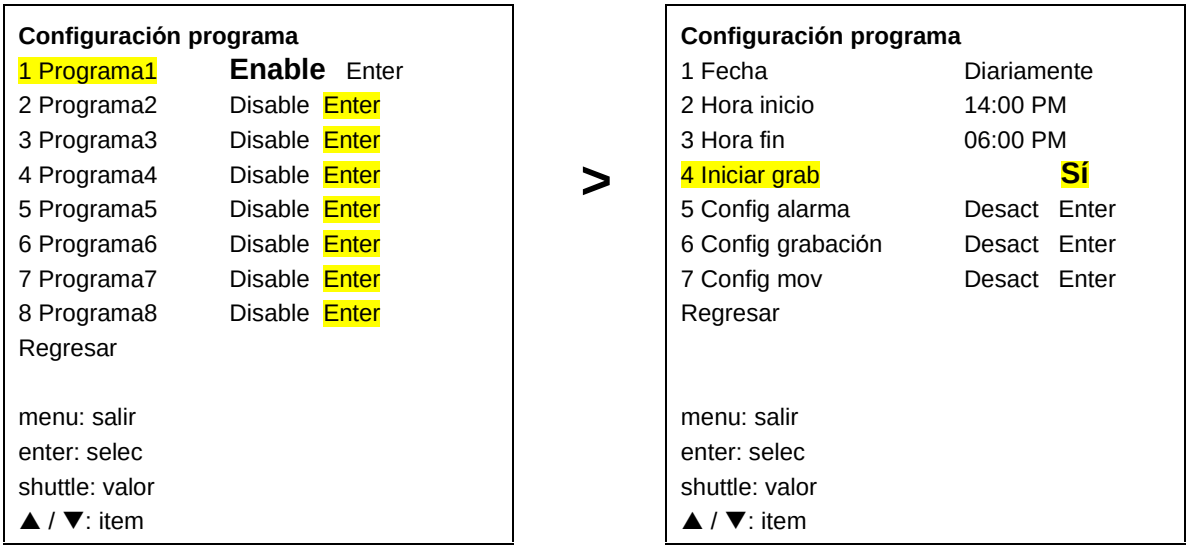
Todos y cada uno de los canales se pueden configurar a fin de anular la configuración de movimiento normal y tener una configuración de detección de movimiento distinta durante el tiempo programado. Presione el botón ENTER para ingresar a la página Configuración de movimiento de programación. Para obtener más información, consulte la sección “Configuración de movimiento” de la página 50.

Regresar

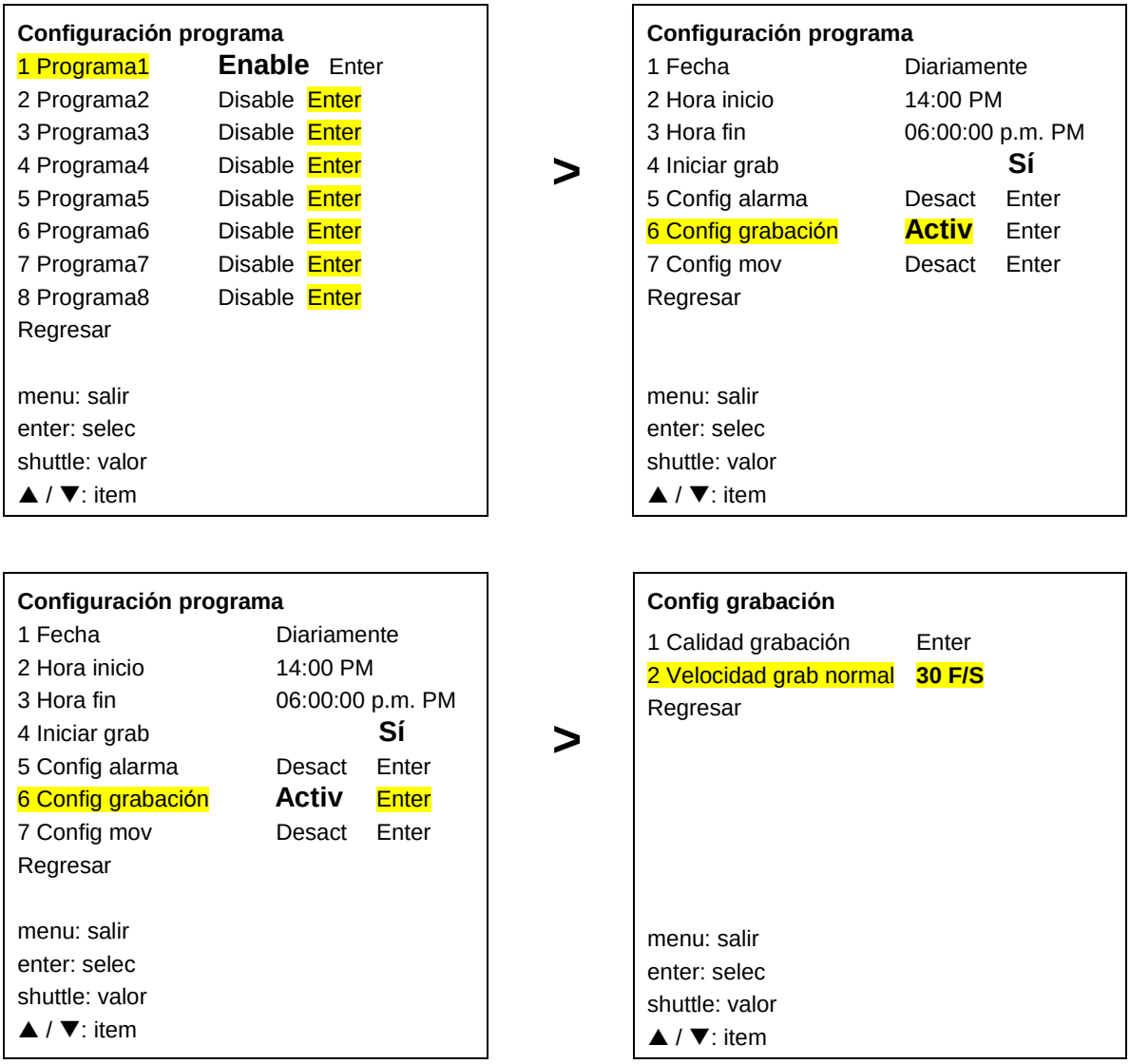
Para volver a la página anterior.

Ejemplos de Configuración de programa

1. Configure un programa para comenzar a grabar utilizando la velocidad de grabación normal global (Menú principal > Configuración rápida) inmediatamente después de la configuración y continúe grabando durante el período de programación sin cambiar la velocidad de grabación.



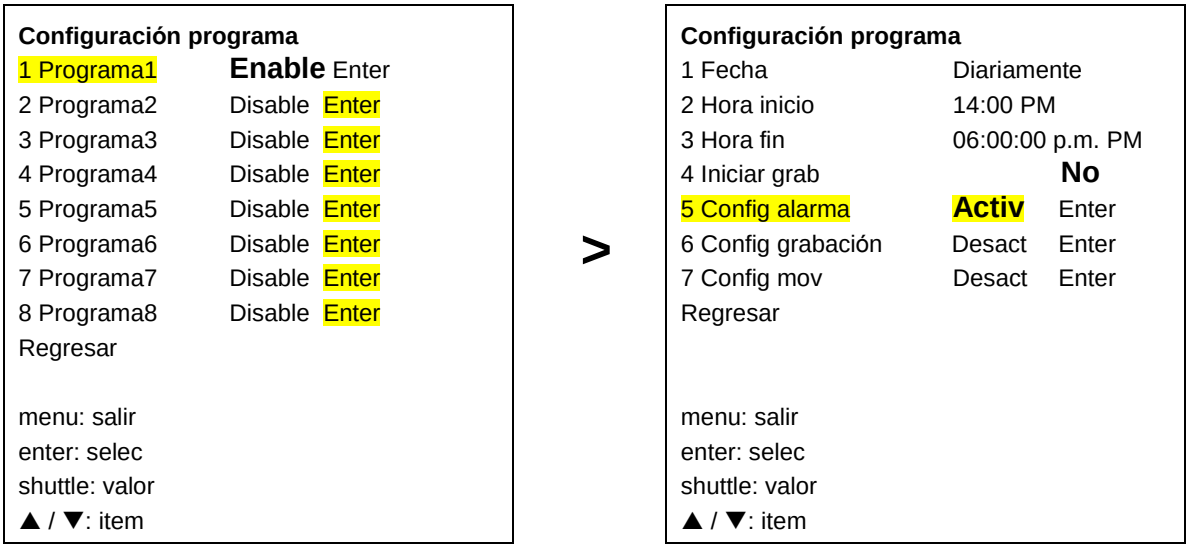
2. Configure un programa para cambiar la velocidad de grabación normal a una velocidad específica de este programa durante el período de programación.

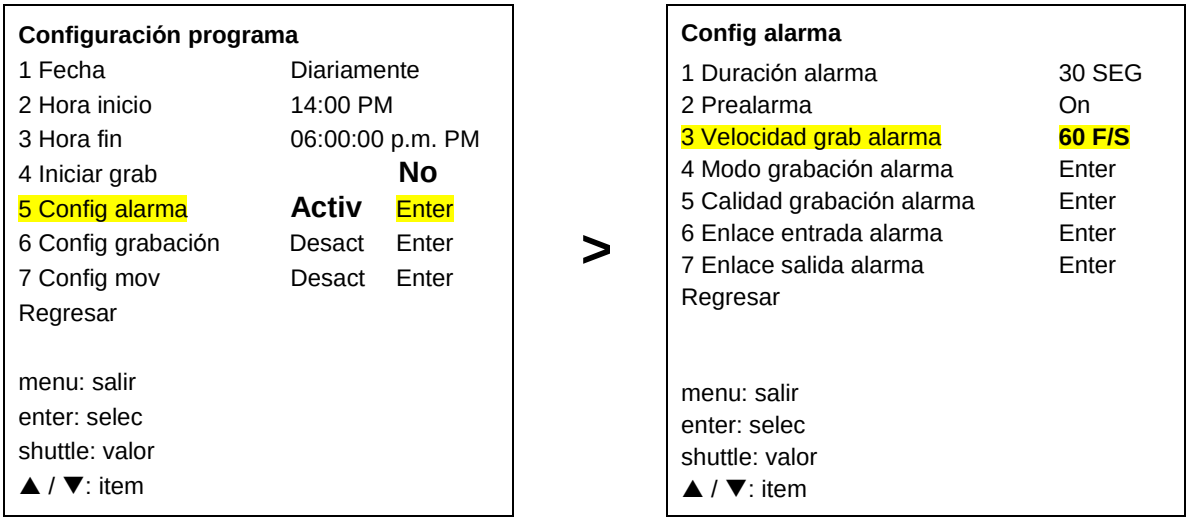


3. Configure un programa para comenzar a grabar sólo durante el período de programación y cuando se activen las alarmas de sensor.

Nota

En Enlace entrada alarma, Sensor y Pérdida video están configurados en forma predeterminada en Activado para todas las cámaras; por lo tanto, no tiene que cambiar las configuración de Enlace entrada alarma. Si desactivó alguno de ellos, deberá volver a activarlos si así lo desea. Para el procedimiento de activación, vea el ejemplo 4 de alarma de movimiento, donde el Enlace de entrada está configurado en forma predeterminada en Desactivado para todas las cámaras.





Config alarma

1 Duración alarma	30 SEG
2 Prealarma	On
3 Velocidad grab alarma	**60 F/S**
4 Modo grabación alarma	Enter
5 Calidad grabación alarma	Enter
6 Enlace entrada alarma	Enter
7 Enlace salida alarma	Enter

Regresar

menu: salir
enter: selec
shuttle: valor
▲ / ▼: item

>

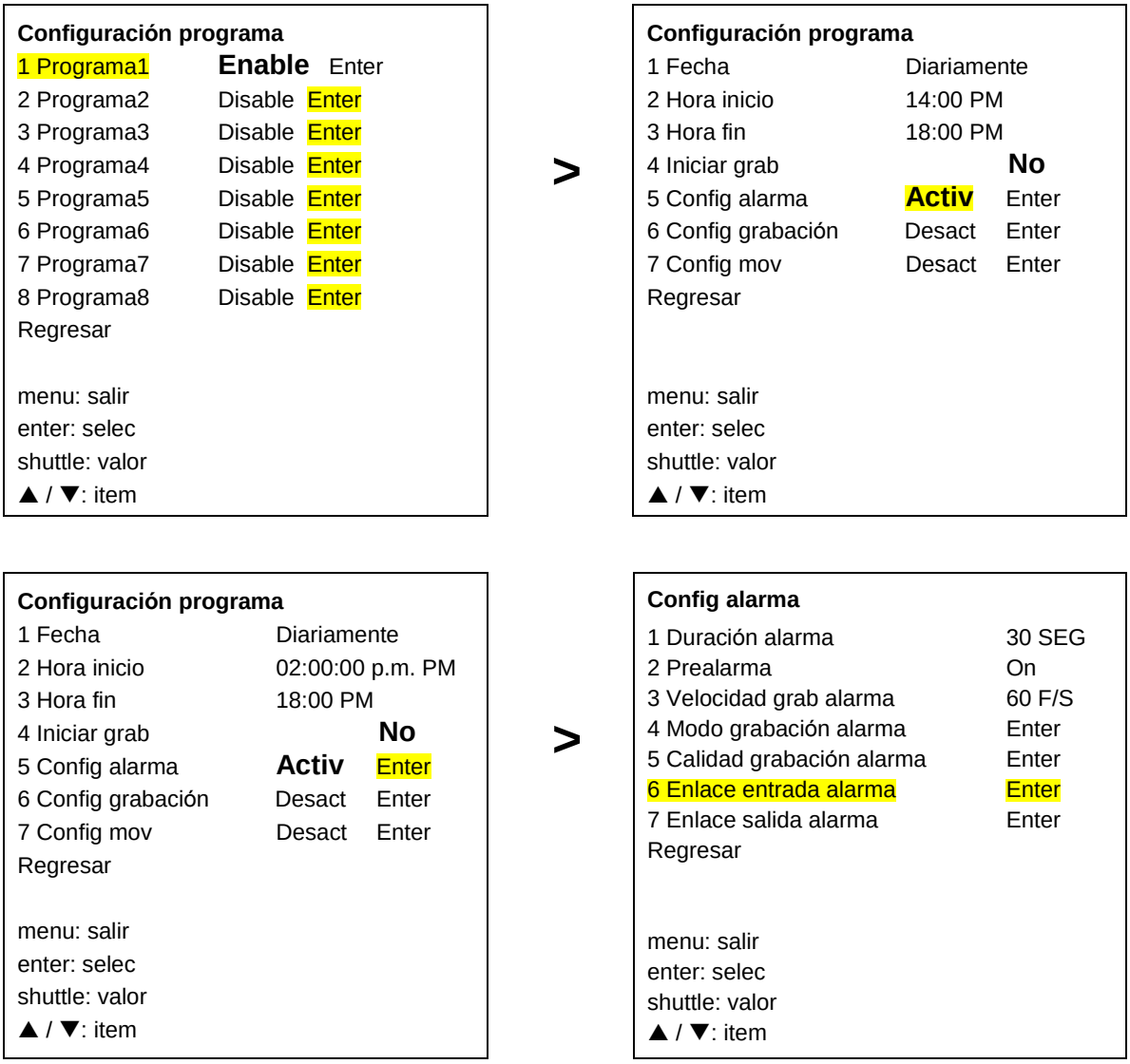
Enlace salida alarma

	Sensor	Pérdida-V	Movimiento
1 Salida1 alarma	Sí	No	No
2 Salida2 alarma	No	Sí	No
3 Salida3 alarma	No	No	Sí
4 Zumbador	Sí	Sí	Sí
5 Pantalla princ	Sí	Sí	Sí
6 Pantalla llamada	Sí	Sí	Sí
7 Iniciar grab	**Sí**	No	No
8 Pant com llamada	No	No	No

Regresar

menu: salir
shuttle: valor
◄ / ►: mover
▲ / ▼: item

4. Configure un programa para comenzar a grabar sólo durante el período de programación y cuando se activen las alarmas de movimiento en CAM1.



Config alarma

1 Duración alarma	30 SEG
2 Prealarma	On
3 Velocidad grab alarma	**60 F/S**
4 Modo grabación alarma	Enter
5 Calidad grabación alarma	Enter
6 Enlace entrada alarma	Enter
7 Enlace salida alarma	Enter
Regresar	

menu: salir
enter: selec
shuttle: valor
▲ / ▼: item

>

Enlace entrada alarma

	Sensor	Pérdida-V	Movimiento	menu: exit
CAM1	On	On	On	shuttle: value
CAM2	On	On	Off	◄ / ►: move
CAM3	On	On	Off	▲ / ▼: item
CAM4	On	On	Off	
CAM5	On	On	Off	
CAM6	On	On	Off	
CAM7	On	On	Off	
CAM8	On	On	Off	
CAM9	On	On	Off	
Regresar				

Config alarma

1 Duración alarma	30 SEG
2 Prealarma	On
3 Velocidad grab alarma	**60 F/S**
4 Modo grabación alarma	Enter
5 Calidad grabación alarma	Enter
6 Enlace entrada alarma	Enter
7 Enlace salida alarma	Enter
Regresar	

menu: salir
enter: selec

>

Enlace salida alarma

	Sensor	Pérdida-V	Movimiento
1 Salida1 alarma	Sí	No	No
2 Salida2 alarma	No	Sí	No
3 Salida3 alarma	No	No	Sí
4 Zumbador	Sí	Sí	Sí
5 Pantalla princ	Sí	Sí	Sí
6 Pantalla llamada	Sí	Sí	Sí
7 Iniciar grab	No	No	**Sí**
8 Pant com llamada	No	No	No
Regresar			

menu: salir
shuttle: valor

shuttle: valor
▲ / ▼: item

◄ / ►: mover
▲ / ▼: item

Configuración programa

1 Fecha	Diariamente	
2 Hora inicio	14:00 PM	
3 Hora fin	18:00 PM	
4 Iniciar grab		**No**
5 Config alarma	**Activ**	Enter
6 Config grabación	Desact	Enter
7 Config mov	**Activ**	Enter
Regresar		

menu: salir
enter: selec
shuttle: valor
▲ / ▼: item

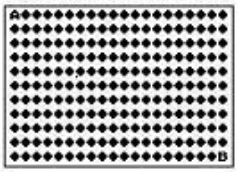
Seleccione el canal

>

Config movimiento CAM1 Prog1

1 Sensibilidad	⊖--------◘---------⊕
2 Zona destino	Manual
3 Seguimiento	Off
4 Duración	0.0 SEG
5 Tamaño	1H1W
Regresar	

menu: salir
shuttle: valor
jog: item
enter: act/desact
call + ▲/▼/◄/►:
establecer pto A
seq + ▲/▼/◄/►:
establecer pto B
x: desactiv área
o: activar área



Configuración cúpula

Seleccione este menú para establecer la configuración del protocolo de una cámara. Defina la configuración de cada cámara con respecto al protocolo de cámara de ese canal.

Config avanzada

1 Config alarma	Enter
2 Config grabación	Enter
3 Config mov	Enter
4 Cámara encubierta	Enter
5 Bloqueo funcionamiento	Enter
6 Comunicación	Enter
7 Configurar disco	Enter
8 Programa	Enter
9 Configuración cúpula	Enter

Regresar

menu: salir
enter: selec
▲ / ▼: item

>

Configuración cúpula

	ID	Protocolo	
CAM1	1	AD422	
CAM2	2	AD422	menu: exit
CAM3	3	AD422	shuttle: value
CAM4	1	NINGUNO	▲ / ▼: item
CAM5	1	NINGUNO	
CAM6	1	NINGUNO	
CAM7	1	NINGUNO	
CAM8	1	NINGUNO	
CAM9	1	NINGUNO	
CAM10	1	NINGUNO	
CAM11	1	NINGUNO	
CAM12	1	NINGUNO	
CAM13	1	NINGUNO	
CAM14	1	NINGUNO	
CAM15	1	NINGUNO	
CAM16	1	NINGUNO	

Regresar

Nota

En el caso de menú Dome Settings: los elementos de CAM5 a CAM9 corresponden solamente a los EDVR de 9CH y 16CH, y los elementos de CAM10 a CAM16 corresponden solamente al EDVR de 16CH.

Regresar

Para salir de la página Configuración avanzada, elija Return y vuelva a la página Menú principal.

Config avanzada

1 Config alarma	Enter
2 Config grabación	Enter
3 Config mov	Enter
4 Cámara encubierta	Enter
5 Bloqueo funcionamiento	Enter
6 Comunicación	Enter
7 Configurar disco	Enter
8 Programa	Enter
9 Configuración cúpula	Enter

Regresar

menu: salir
enter: selec
▲/▼: item

>

Menú principal

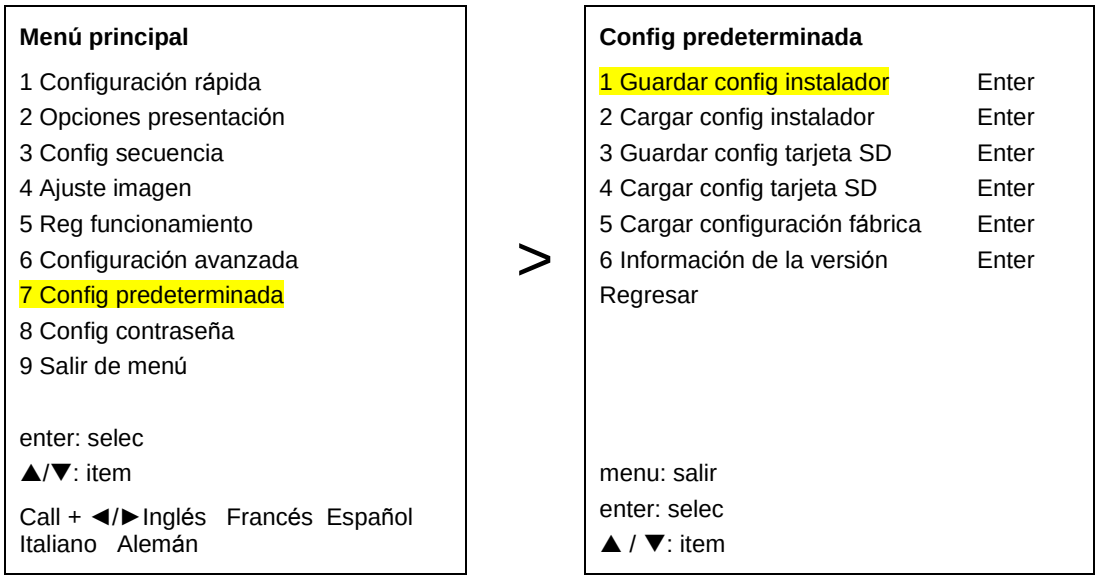
1 Configuración rápida
2 Opciones presentación
3 Config secuencia
4 Ajuste imagen
5 Reg funcionamiento
6 Configuración avanzada
7 Config predeterminada
8 Config contraseña
9 Salir de menú

enter: selec
▲/▼: item

Call + ◄/►Inglés Francés Español Italiano Alemán

Config predeterminada

Esta página le permite guardar y recargar la configuración predeterminada y también ver la información sobre la versión de su EDVR.



1. Guardar config instalador

Seleccione esta opción para guardar la configuración en la memoria intermedia del dispositivo.

2. Cargar config instalador

En caso de que alguien altere indebidamente o configure incorrectamente el sistema, si selecciona este elemento podrá volver a la configuración previamente seleccionada si guardó la configuración del instalador (según se describe arriba).

3. Guardar config tarjeta SD

Si desea instalar rápidamente muchas unidades de EDVR con la misma configuración, puede guardar toda la configuración de este EDVR en una tarjeta SD (y luego insertar la tarjeta SD en otras máquinas; consulte próximo elemento).

4. Cargar config tarjeta SD

Este elemento le permite cargar toda su configuración en otro EDVR desde una Tarjeta SD (Consulte el elemento anterior).

5. Cargar configuración fábrica

Esta página le permite recargar la configuración predeterminada de fábrica.

6. Información de la versión

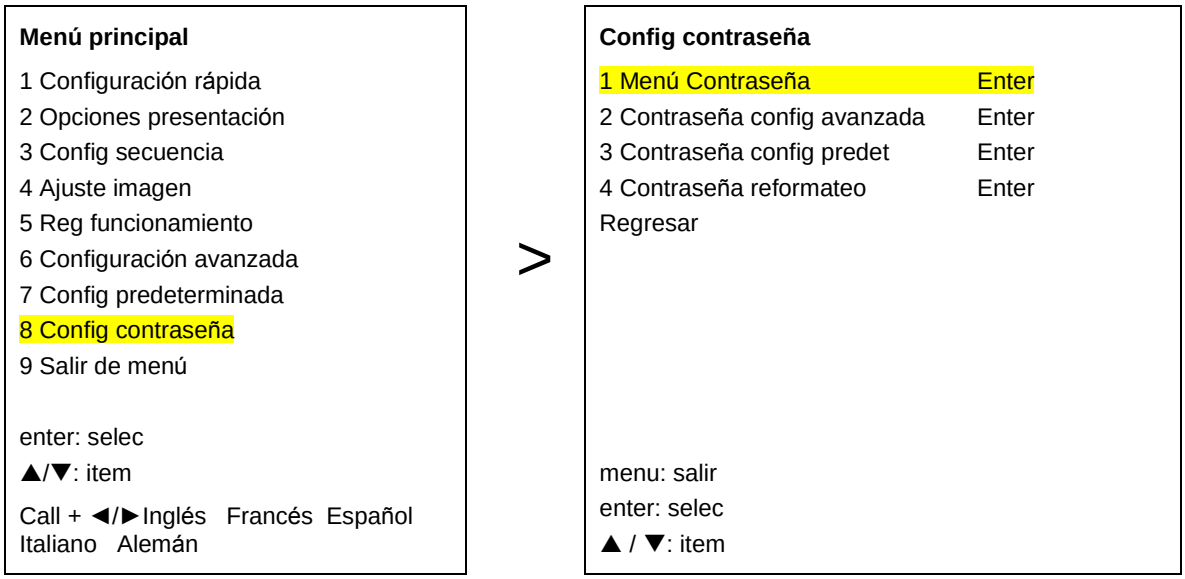
Al seleccionar este elemento, aparece el número de modelo del EDVR, el número de versión del software (firmware) del sistema y la fecha de lanzamiento del software del sistema.

Regresar

Para volver a la página anterior.

Config contraseña

Esta página le permite establecer la contraseña.



1. Menú Contraseña

Si opta por proteger el Menú principal con contraseña para evitar la entrada no autorizada, seleccione este elemento del menú.

Ingrese la nueva contraseña del menú:

Escriba una contraseña de 4 dígitos de su elección.

Vuelva a ingresar la contraseña del menú:

Vuelva a escribir la contraseña anterior a fin de verificar que fue ingresada correctamente.

Una vez que establezca esta contraseña: La próxima vez que ingrese al Menú principal se le pedirá que ingrese esta contraseña:

Contraseña: _ _ _ _

Escriba la contraseña correcta para ingresar al Menú principal.

2. Contraseña de config avanzada

Si opta por proteger con contraseña el menú Configuración avanzada, primero tiene que seleccionar (cambiar el foco a) este elemento. En la pantalla aparecerá el siguiente mensaje:

Ingrese la nueva contraseña de Configuración avanzada:

Escriba la contraseña de 4 dígitos que elija.

Vuelva a ingresar la contraseña de Configuración avanzada:

Vuelva a escribir la contraseña anterior a fin de verificar que fue ingresada correctamente.

Una vez que establezca esta contraseña: La próxima vez que ingrese al menú Configuración avanzada, se le pedirá que ingrese esta contraseña:

Contraseña: _ _ _ _

Escriba la contraseña correcta para ingresar al menú Advanced Settings.

3. Contraseña de config predeterminada

Si opta por proteger con contraseña el menú Configuración predeterminada, seleccione este elemento y presione ENTER. En la pantalla aparecerá el siguiente mensaje:

Ingrese la nueva contraseña de Configuración predeterminada:

Escriba su nueva contraseña de configuración predeterminada en un número de 4 dígitos.

Vuelva a ingresar la contraseña de Configuración predeterminada:

Vuelva a escribir la contraseña de la configuración predeterminada a fin de verificar que fue ingresada correctamente.

Una vez que establezca esta contraseña: La próxima vez que ingrese al menú Configuración predeterminada, se le pedirá que ingrese esta contraseña:

Contraseña: _ _ _ _

Escriba la contraseña correcta para ingresar al menú Configuración predeterminada.

4. Contraseña reformateo

Si opta por proteger con contraseña la capacidad de reformatear el disco duro, el CD o la tarjeta SD, seleccione esta opción del menú.

Ingresar contras refor nueva:

Escriba la contraseña de 4 dígitos de su elección.

Reingresar contras reformateo:

Vuelva a escribir la contraseña de reformateo a fin de verificar que fue ingresada correctamente.

Una vez que establezca esta contraseña: La próxima vez que intente reformatear una unidad de disco duro, CD o tarjeta SD, se le pedirá que ingrese esta contraseña.

Contraseña: _ _ _ _

Escriba la contraseña correcta para habilitar el reformateo del dispositivo seleccionado.

Regresar

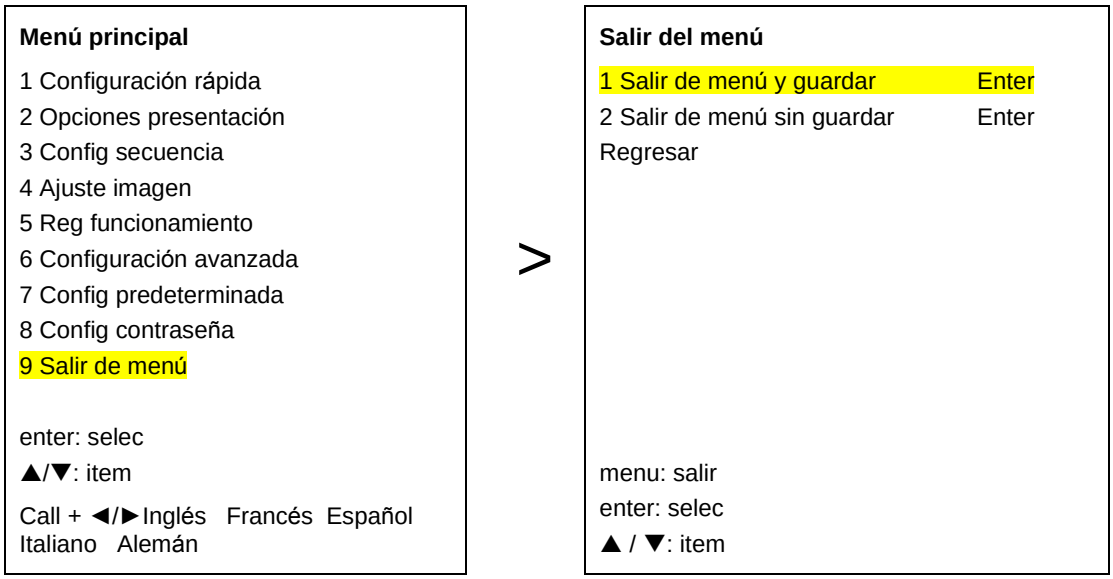
Para volver a la página del menú anterior.

Notas

- Después de escribir y volver a escribir la contraseña, aparecerá el mensaje Contraseña ingresada correctamente. Salga del menú y guarde.
- Si desea cambiar la contraseña, debe ingresar la contraseña vieja (predeterminada) y luego escribir una nueva contraseña dos veces.

Salir del menú

Si desea salir del menú, seleccione este elemento y entre.



1. Guardar y salir del menú

Para guardar la configuración y salir del menú.

Nota

Seleccione este elemento solamente si está seguro de que no cambió por error la configuración. Es decir, use el botón MENU para salir de los menús si no hizo cambios. Seleccionar el botón ENTER desde un elemento de un menú puede provocar cambios no intencionales en el valor de un elemento.

2. Salir sin guardar

Seleccione este elemento y presione el botón ENTER para salir del menú sin guardar la configuración.

Como se señaló en la descripción anterior, seleccione este elemento solamente si está seguro de que no cambió sin querer ningún valor del menú.

Regresar

Para volver a la página anterior.

Software Cliente EDVR

Introducción

Esta versión del EDVR Client usa Microsoft .NET Framework. El marco de .NET Framework proporciona un entorno de alto rendimiento para resolver problemas de programación en red. Por lo tanto, recomendamos usar EDVR Client para conectar el EDVR en red porque es más seguro, más rápido y más estable y confiable que otro software. Consulte las siguientes secciones para conocer las principales características de este software.

El software EDVR Client:

- Puede buscar en la cantidad de EDVR que sea necesaria.
- Admite ocho modos de visualización y lo ayuda a controlar los tamaños de pantalla que prefiera.
- Posee un modo de búsqueda extremadamente potente para ayudarlo a buscar datos grabados correspondientes al evento u horario que desee.
- Admite su PC local simultáneamente con los datos de copia de seguridad del EDVR.

El software EDVR Client funciona en una PC determinada equipada con los siguientes requisitos mínimos:

1. Intel Pentium III 750 MHz
2. 256 MB RAM
3. Windows 98, NT, ME, 2000 y XP
4. Tarjeta de vídeo con 4 MB de RAM capaz de mostrar en pantalla color verdadero de 24 bits
5. 160 MB de espacio libre en el disco duro para instalar el software
6. Operación de red 10-base T para LAN (es decir que tanto el EDVR como la PC deben estar físicamente conectados a la LAN)

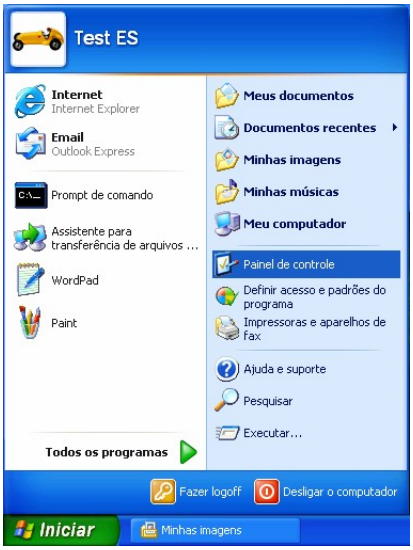
Instalación de la comunicación TCP/IP

Siga estos pasos para instalar el programa de comunicación TCP/IP en su computadora. Los siguientes procedimientos dan por hecho que usted usa Microsoft Windows XP con la configuración predeterminada del menú.

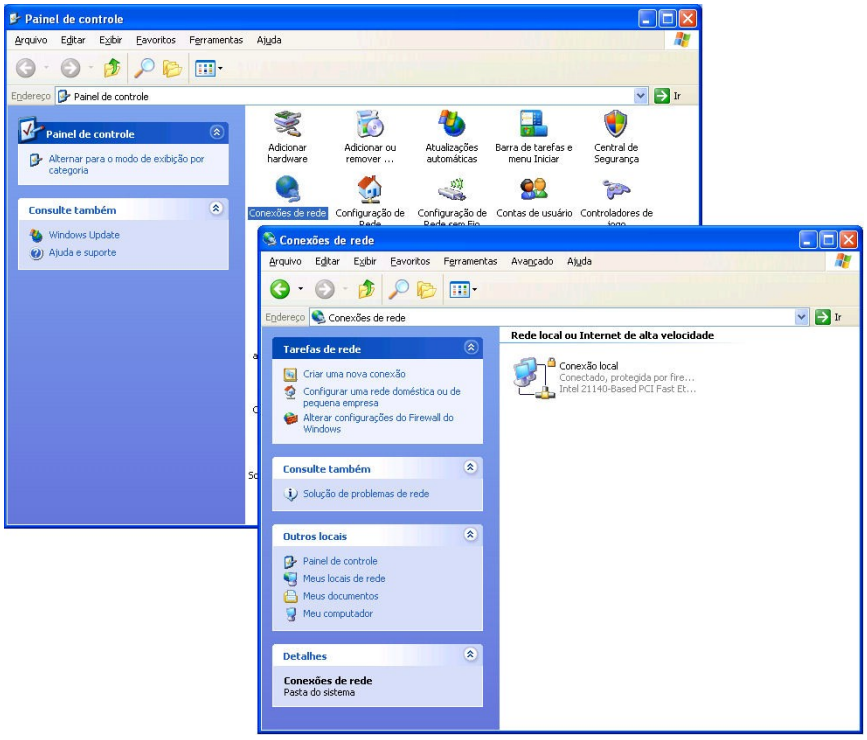
1. Haga clic en el menú **Inicio** de su computadora y apunte a **Panel de control**.

Nota

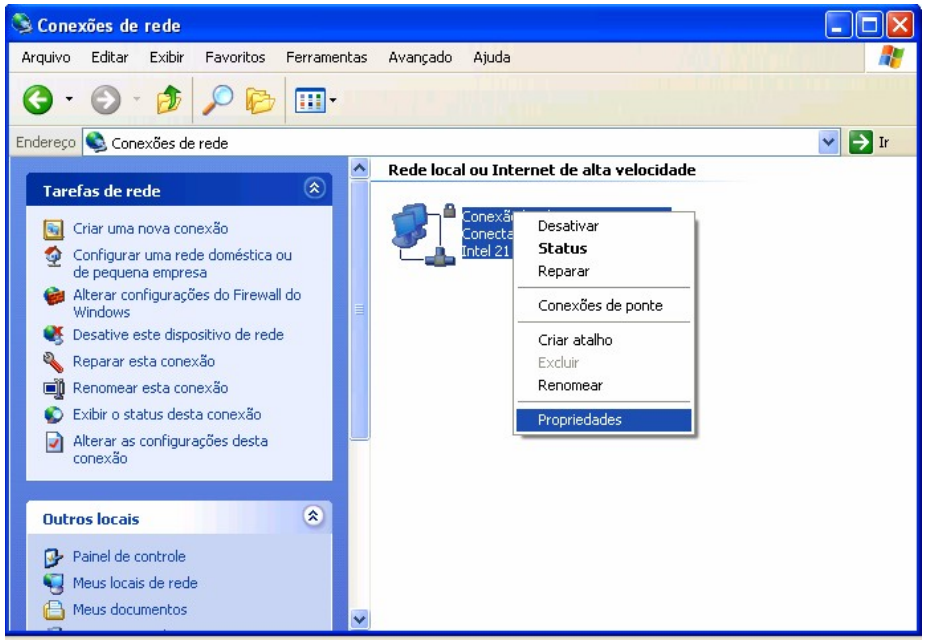
Si su PC está configurada con el menú **Inicio** "Clásico" de Windows, haga clic en el menú **Inicio**, seleccione **Configuración** y apunte a **Panel de control**. Si ha personalizado el menú **Inicio**, la estructura de sus menús puede ser diferente a la que se describe en los siguientes procedimientos.



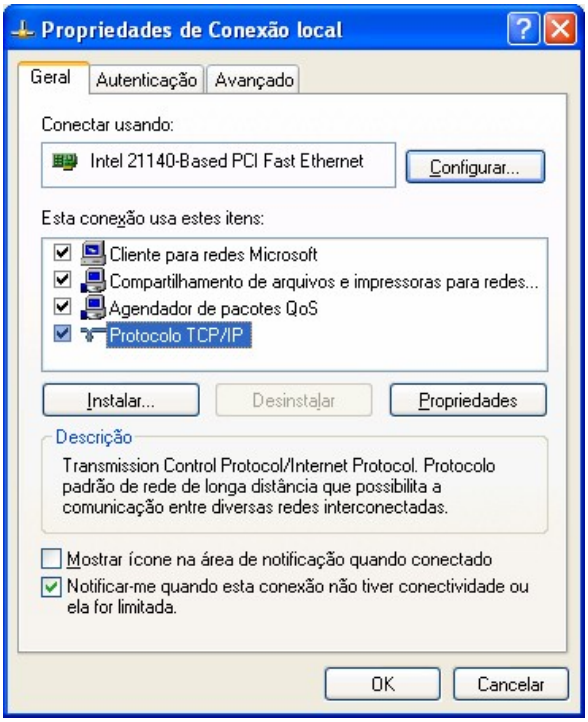
2. Haga clic en el icono **Conexiones de red** dos veces para entrar a la ventana **Conexiones de red**.



3. Señale **Conexión de área local** y haga clic con el botón derecho del ratón. Seleccione **Propiedades** para entrar en la ventana de configuración **Propiedades de conexión de área local**.

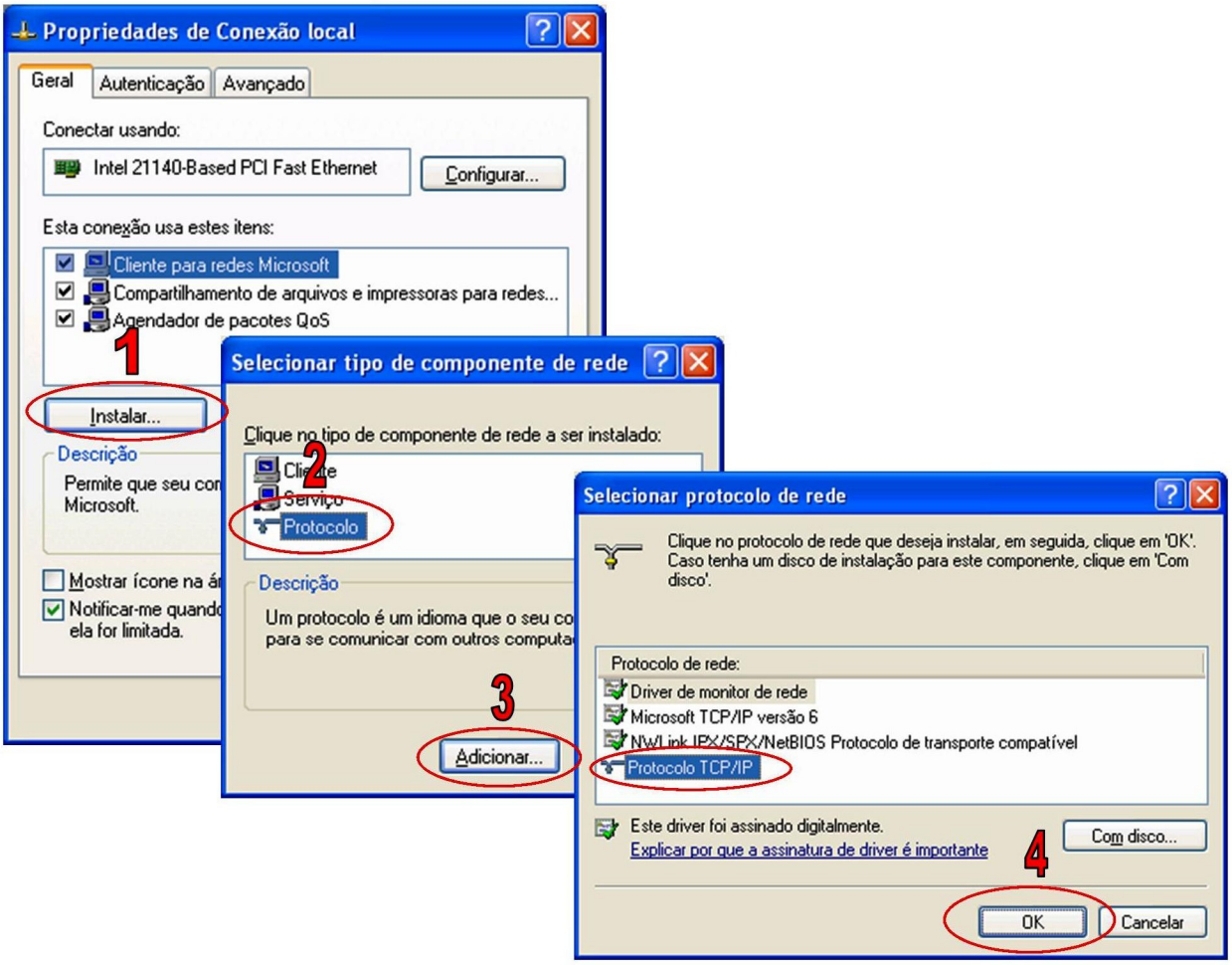


4. Haga clic en la ficha **General** y verifique que TCP/IP esté dentro de la lista de componentes de red (es decir que ha sido seleccionado con una marca). Si TCP/IP está incluido, continúe con el paso 6. Si no está incluido, siga el procedimiento con el paso 5 para instalar el protocolo TCP/IP.



5. Instalación del protocolo TCP/IP

   Durante la instalación, se le pedirá que inserte el CD-ROM de Windows XP. Después de la instalación se debe reiniciar la PC.

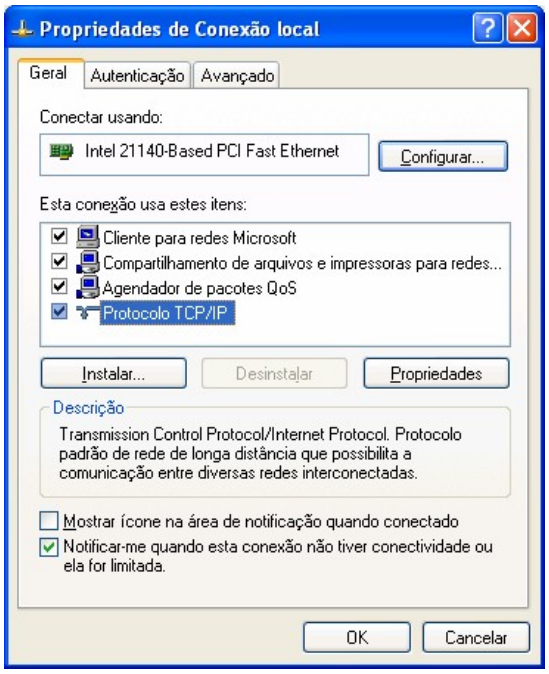


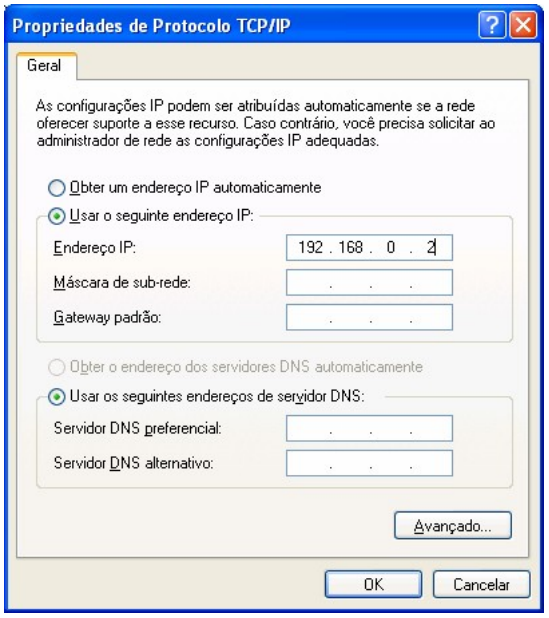
6. Parámetro de configuración TCP/IP

- Haga clic en Inicio → Panel de control → Conexiones de red → Conexión de área local.
- Seleccione Protocolo de Internet (TCP/IP) y luego haga clic en Propiedades.

Notas

Antes de terminar la instalación del EDVR en una WAN, verifique que su conexión de Internet funcione correctamente. Si no es así, comuníquese con el administrador del sistema de su red o con el Proveedor de servicios de Internet (ISP).




Propriedades de Protocolo TCP/IP
Geral
As configurações IP podem ser atribuídas automaticamente se a rede oferecer suporte a esse recurso. Caso contrário, você precisa solicitar ao administrador de rede as configurações IP adequadas.
Obter um endereço IP automaticamente
Usar o seguinte endereço IP:
Endereço IP:
192 . 168 . 0 . 2
Máscara de sub-rede:
Gateway padrão:
Obter o endereço dos servidores DNS automaticamente
Usar os seguintes endereços de servidor DNS:
Servidor DNS preferencial:
Servidor DNS alternativo:
Avançado...
OK
Cancelar

- Si está usando un servidor DHCP, seleccione **Obtener una dirección IP automáticamente** y haga clic en Aceptar. Cualquier dirección IP asignada a los EDVR conectados debe estar en el mismo tipo de clase que el servidor. Si no hay un servidor DHCP disponible, seleccione **Usar la siguiente**

dirección IP y escriba la dirección IP de su PC y haga clic en **Aceptar**. Esta dirección IP debe ser distinta a la IP del EDVR pero debe estar en el mismo tipo de clase.

Nota

La dirección IP de un EDVR de una red debe ser exclusiva; es decir, diferente a la de las otras PC, pero del mismo tipo de clase.

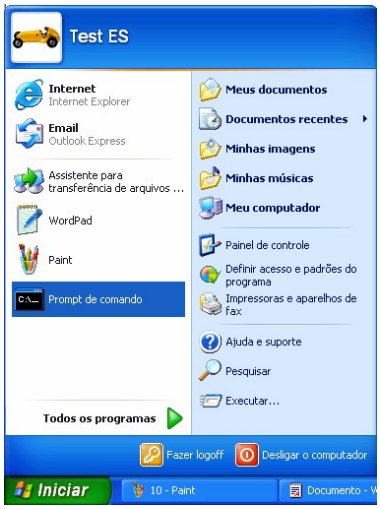
Prueba de conexión

Después de terminar la configuración anterior, siga estas instrucciones para asegurarse de haber establecido la conexión correctamente.

1. **Haga clic en Inicio → Símbolo del sistema**

Nota

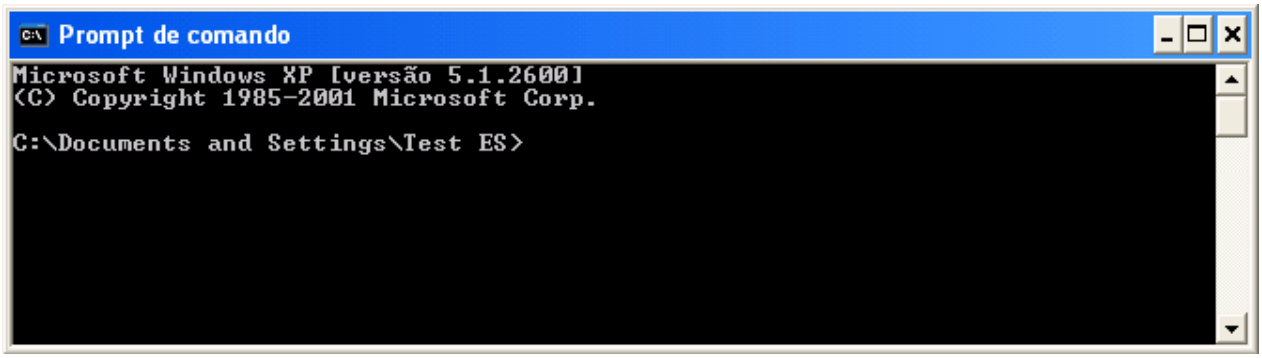
Si su PC está configurada con el menú Inicio "Clásico" de Windows, haga clic en **Inicio → Accesorios → Símbolo del sistema**.



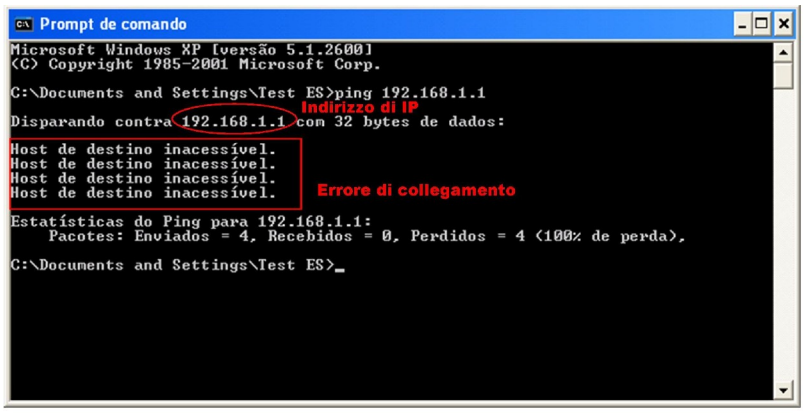
2. Escriba "ping 192.168.0.1" y luego presione **Enter**. (Consulte la siguiente pantalla de ejemplo.)

Nota

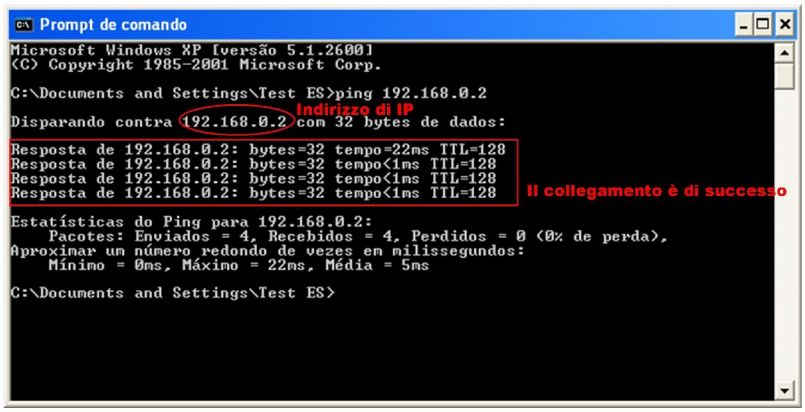
Esta dirección IP Está asignada al EDVR conectado. Cuando se conecte a una red, cada EDVR conectado debe tener asignada una dirección IP exclusiva que debe estar en el mismo tipo de clase que su dirección de red. Las direcciones IP se escriben como cuatro grupos de números separados por puntos; por ejemplo, 192.168.1.1. Por lo tanto, si la red conectada está identificada como Clase C, por ejemplo, los primeros tres grupos de números de la dirección IP del EDVR deben ser los mismos que los de la dirección de la red.


Prompt de comando
Microsoft Windows XP [versão 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\Test ES>

3. Si recibe una respuesta como la de la siguiente pantalla de ejemplo, la conexión no se ha establecido correctamente. Verifique su instalación de hardware y software repitiendo el procedimiento que figura en “Instalación de la comunicación TCP/IP” de la página 73. Si aún no puede establecer conexión, comuníquese con su personal de asistencia de red local. Si toda la configuración de su red es correcta, comuníquese con su Gerente de cuenta.


Prompt de comando
Microsoft Windows XP [versão 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\Test ES>ping 192.168.1.1
Indirizzo di IP
Disparando contra 192.168.1.1 com 32 bytes de dados:
Host de destino inacessível.
Host de destino inacessível.
Host de destino inacessível.
Host de destino inacessível.
Errore di collegamento
Estatísticas do Ping para 192.168.1.1:
Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 0, Perdidos = 4 (100% de perda),
C:\Documents and Settings\Test ES>

4. Si recibe una respuesta como en la siguiente pantalla de ejemplo, ha establecido correctamente la conexión.

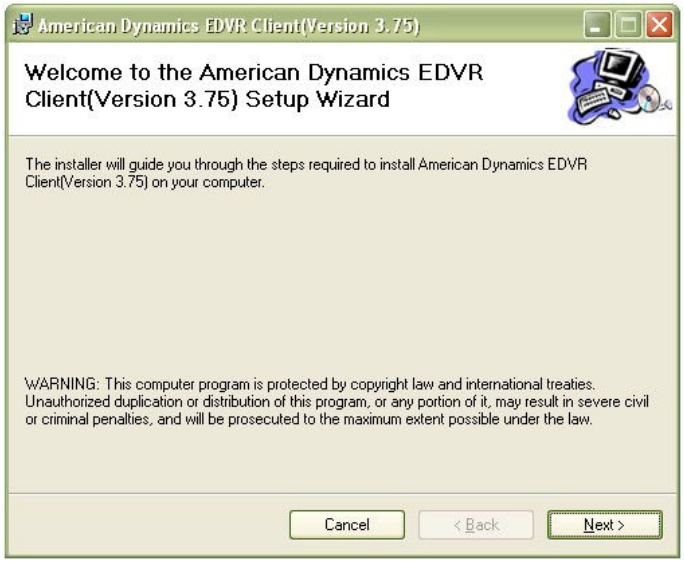

Prompt de comando
Microsoft Windows XP [versão 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\Test ES>ping 192.168.0.2
Indirizzo di IP
Disparando contra 192.168.0.2 com 32 bytes de dados:
Resposta de 192.168.0.2: bytes=32 tempo=22ms TTL=128
Resposta de 192.168.0.2: bytes=32 tempo<1ms TTL=128
Resposta de 192.168.0.2: bytes=32 tempo<1ms TTL=128
Resposta de 192.168.0.2: bytes=32 tempo<1ms TTL=128
Il collegamento è di successo
Estatísticas do Ping para 192.168.0.2:
Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de perda),
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
Mínimo = 0ms, Máximo = 22ms, Média = 5ms
C:\Documents and Settings\Test ES>

Instalación del software

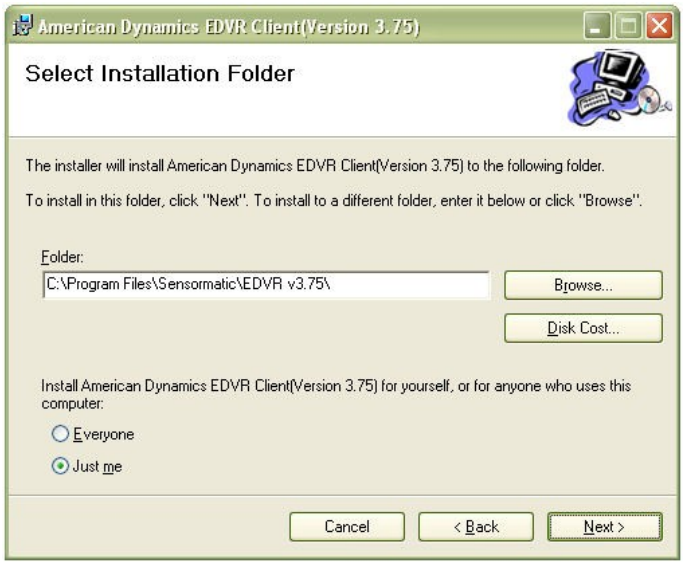
1. Salga de todas las aplicaciones que actualmente se están ejecutando en la PC seleccionada.
2. Si todavía tiene versiones anteriores de Windows .NET Framework y MDAC en su PC, el programa de instalación de su CD-ROM automáticamente ejecutará la instalación de Microsoft Windows .NET Framework y MDAC después de que usted haya hecho clic en el archivo "Setup.exe".
   - Si hace clic en **Aceptar**, la instalación se completará automáticamente. Es posible que tenga que esperar de 3 a 5 minutos para que la instalación se complete.

American Dynamics EDVR Client(Version 3.75) Setup
To start American Dynamics EDVR Client(Version 3.75) Setup, click OK. To quit without installing, click Cancel.
OK
Cancel

3. Una vez que haya terminado la instalación del paquete Microsoft .NET Framework 1.1 y Microsoft Data Access Components 2.7, automáticamente entrará en la pantalla de instalación del software EDVR Client.
   - Haga clic en el botón **Siguiente** Para continuar.

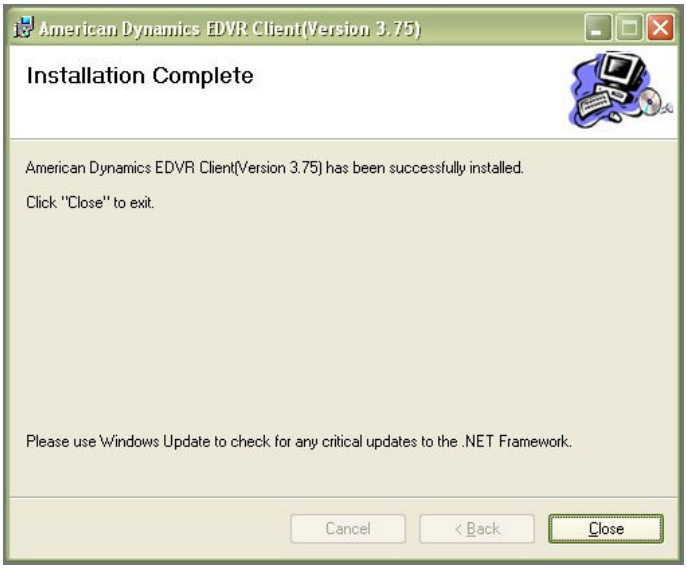

American Dynamics EDVR Client(Version 3.75)
Welcome to the American Dynamics EDVR Client(Version 3.75) Setup Wizard
The installer will guide you through the steps required to install American Dynamics EDVR Client(Version 3.75) on your computer.
WARNING: This computer program is protected by copyright law and international treaties. Unauthorized duplication or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil or criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under the law.
Cancel
< Back
Next >

4. La pantalla de instalación incluirá la ruta de instalación predeterminada: "C:\Program Files\Sensormatic\EDVR\". Si prefiere una carpeta (directorio) de instalación diferente, puede ingresar esa ruta en esta ventana. (Es decir que puede ingresar la nueva ruta o seleccionar “Examinar” para ubicar una carpeta existente.)
   - Seleccione la opción que sea correcta para su instalación: acceso para todos los que usen esa computadora o solo para usted.
   - Una vez que haya seleccionado una carpeta de instalación, haga clic en **Siguiente** para continuar.


American Dynamics EDVR Client(Version 3.75)
Select Installation Folder
The installer will install American Dynamics EDVR Client(Version 3.75) to the following folder.
To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, enter it below or click "Browse".
Folder:
C:\Program Files\Sensormatic\EDVR v3.75\
Browse...
Disk Cost...
Install American Dynamics EDVR Client(Version 3.75) for yourself, or for anyone who uses this computer:
Everyone
Just me
Cancel
< Back
Next >

5. Después de haber hecho clic en **Siguiente** en el paso anterior, recibirá un mensaje de confirmación para verificar que desea continuar con la instalación del software EDVR Client. Haga clic en **Siguiente** para continuar.

6. Durante la instalación de EDVR Client, verá una ventana con una barra de progreso.
7. Cuando la instalación sea correcta, verá la siguiente ventana. Haga clic en el botón **Cerrar** para terminar el proceso de instalación.


American Dynamics EDVR Client(Version 3.75)
Installation Complete
American Dynamics EDVR Client(Version 3.75) has been successfully installed.
Click "Close" to exit.
Please use Windows Update to check for any critical updates to the .NET Framework.
Cancel
< Back
Close

8. Después de terminar la instalación, puede iniciar el EDVR Client de una de dos maneras:
   - Haciendo doble clic en el icono del escritorio (que se muestra en la siguiente figura), o

   - Abriendo el menú **Inicio** de su computadora y seleccionando **Programas** → **American Dynamics EDVR** para abrir el menú de selección del programa. Haga clic en el enlace del programa **EDVR Client** para iniciar el programa.

Nota

Verifique que el software de comunicación TCP/IP se haya configurado correctamente en su computadora.

Actualización de la instalación del software EDVR Client

No es necesario quitar la instalación actual del software EDVR Client (es decir, una versión anterior) antes de instalar una versión posterior. Cuando instale una versión posterior del software EDVR Client, la versión anterior será borrada automáticamente antes de la instalación de la versión posterior.

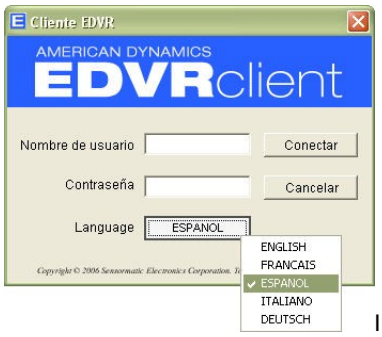
En cambio, si intenta instalar la misma versión que está instalada actualmente, el programa de instalación le indicará que quite o repare la versión instalada.

Uso del EDVR Client

Introducción

Una vez que se haya iniciado el EDVR Client, aparecerá una ventana de inicio de sesión.

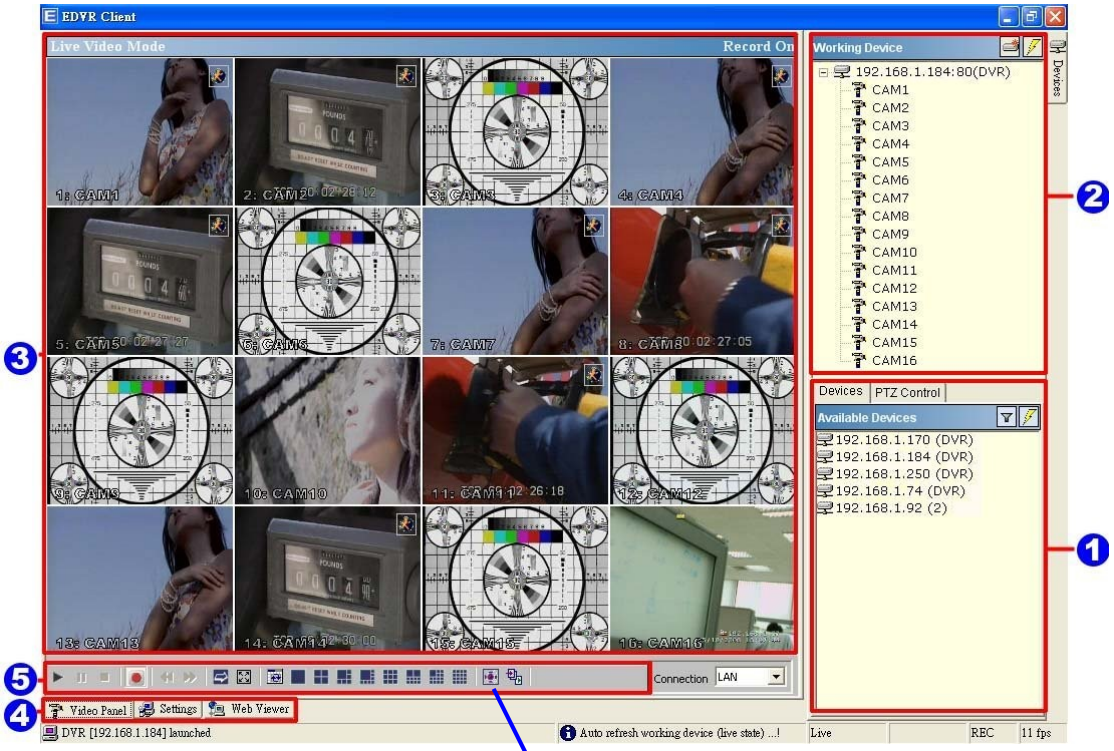
Escriba el nombre de usuario y la contraseña correspondientes para iniciar sesión en el EDVR, el nombre y la contraseña predeterminados del usuario administrador son **admin** y **9999**, respectivamente. Luego haga clic en el botón **Iniciar sesión**.



Introducción al programa

Hay tres vistas principales del EDVR Client que aparecen en el área marcada con el 3 en la siguiente figura. Cada vista se puede seleccionar haciendo clic en la ficha correspondiente situada cerca de la parte inferior izquierda de la ventana principal del EDVR Client (Consulte la etiqueta 4 de la siguiente figura).

- Panel de vídeo
- Configuración
- Visor Web



Botón de control PTZ

Panel de vídeo

Al iniciar el EDVR Client, la vista predeterminada muestra el Panel de vídeo. Esta es la primera de las tres principales "vistas" disponibles en la ventana principal del EDVR Client.

Consulte la figura anterior para ubicar la siguiente pantalla principal y las áreas de controles por el número de etiqueta.

1. **Dispositivos disponibles/Controles PTZ**

   Estas dos fichas hacen referencia al mismo panel de la ventana principal.

   Todos los EDVR que están conectados a la red figuran en la lista por dirección IP (consulte la etiqueta 1 de la siguiente figura). Cuando haga doble clic en cualquier EDVR (la dirección IP/nombre) de la etiqueta 1, será la siguiente pantalla. Escriba el nombre de usuario y la contraseña correspondientes para iniciar sesión en el EDVR seleccionado. El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son **admin** y **9999**, respectivamente.

   En este punto, puede hacer clic en el botón **PTZ Control** para acceder al modo de Control PTZ.

2. **Dispositivo activo**

   Después de seleccionar la dirección IP de un EDVR, ese EDVR y todas sus cámaras aparecerán en la sección superior derecha (etiqueta 2 en la figura anterior).

3. **Varias pantallas**

   Aparecerán todos los vídeos de las cámaras (etiqueta 3 en la figura anterior). Use los botones de las funciones (etiqueta 5) o haga clic directamente en el vídeo de una cámara (canal) para cambiar la visualización.

4. **Fichas de vistas del EDVR Client**

   Seleccione la ficha correspondiente para cambiar la vista de la ventana principal del EDVR Client (en el área marcada con el 3: "**Varias pantallas**"): Panel de vídeo, Configuración y Visualizador Web.

5. **Botones de funciones**

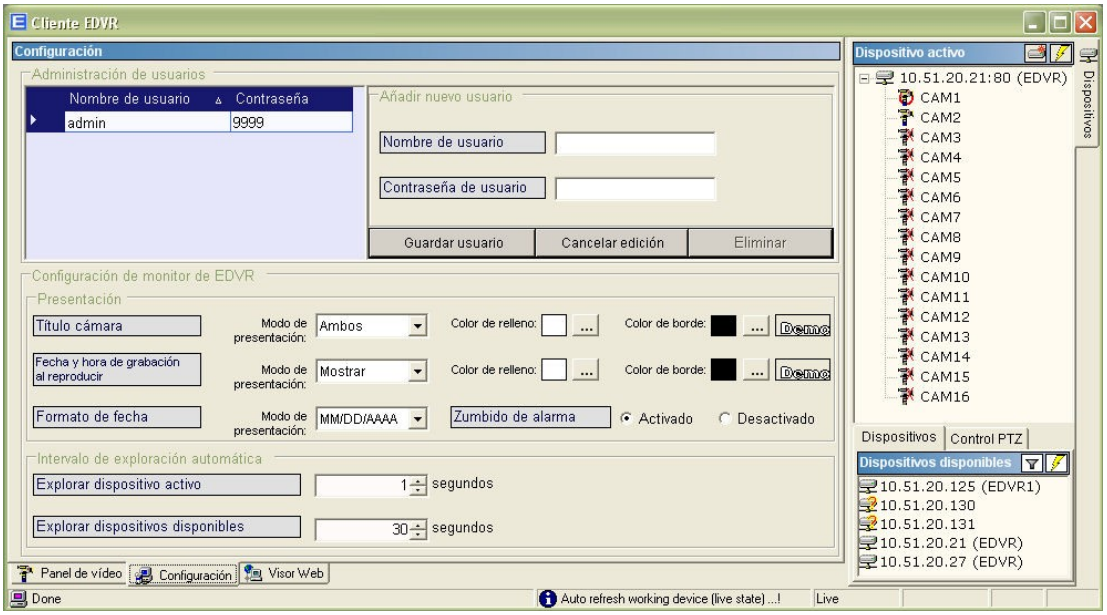
   Haga clic en un botón para ejecutar su función.

   Nota

   Al colocar el puntero del ratón sobre un botón, aparecerá un texto que describirá ese botón.

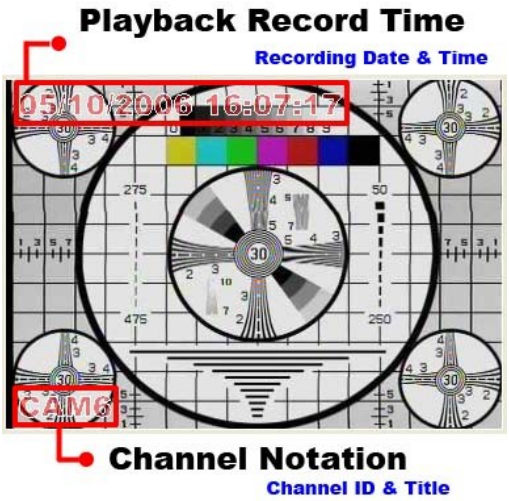
Configuración

La vista de Parámetros de configuración es la segunda de las tres vistas principales del EDVR Client. Para acceder a esta vista, haga clic en la ficha Configuración de la ventana principal del EDVR Client.



Notación del canal

Si desea cambiar el Modo de visualización, abra su lista desplegable y seleccione cualquiera de los cuatro elementos que hay allí. Su opción aparecerá automáticamente en el espacio en blanco correspondiente. Del mismo modo, puede ingresar a las entradas **Color de relleno** y **Color del borde** para abrir sus respectivas tablas de colores. Haga clic en **Aceptar** en cada caso para guardar su elección.



Fecha y hora de grabación al reproducir

Haga clic en **Modo de visualización** para seleccionar de una lista desplegable entre dos opciones: **Ocultar** y **Mostrar**. Su elección determinará si las imágenes incluirán la fecha y la hora.

Formato de fecha

Haga clic en **Modo de visualización** para seleccionar de una lista desplegable entre dos opciones de formato para la fecha: **DD/MM/AAAA** y **MM/DD/AAAA**.

Intervalo de exploración automática

Se le ofrecen dos opciones: **Dispositivos de escaneo en funcionamiento** y **Dispositivos de escaneo disponibles**. Establezca el tiempo en segundos en ambas entradas según lo que necesite.

La entrada **Dispositivos de escaneo en funcionamiento** tiene un marco temporal de 1 a 5 segundos solamente. El intervalo de **Dispositivos de escaneo disponibles** cubre de 30 a 1000 segundos.

Administración de cuentas de usuarios

Haga clic en el botón **Guardar usuario** para agregar el nombre y la contraseña de un nuevo usuario en **Agregar usuario nuevo**:

Ingrese **Nombre de usuario** y **Contraseña** y haga clic en **Guardar usuario** nuevamente. Su usuario nuevo y la contraseña del usuario nuevo aparecerán en la lista **Nombre de usuario y contraseña** situada a la izquierda.

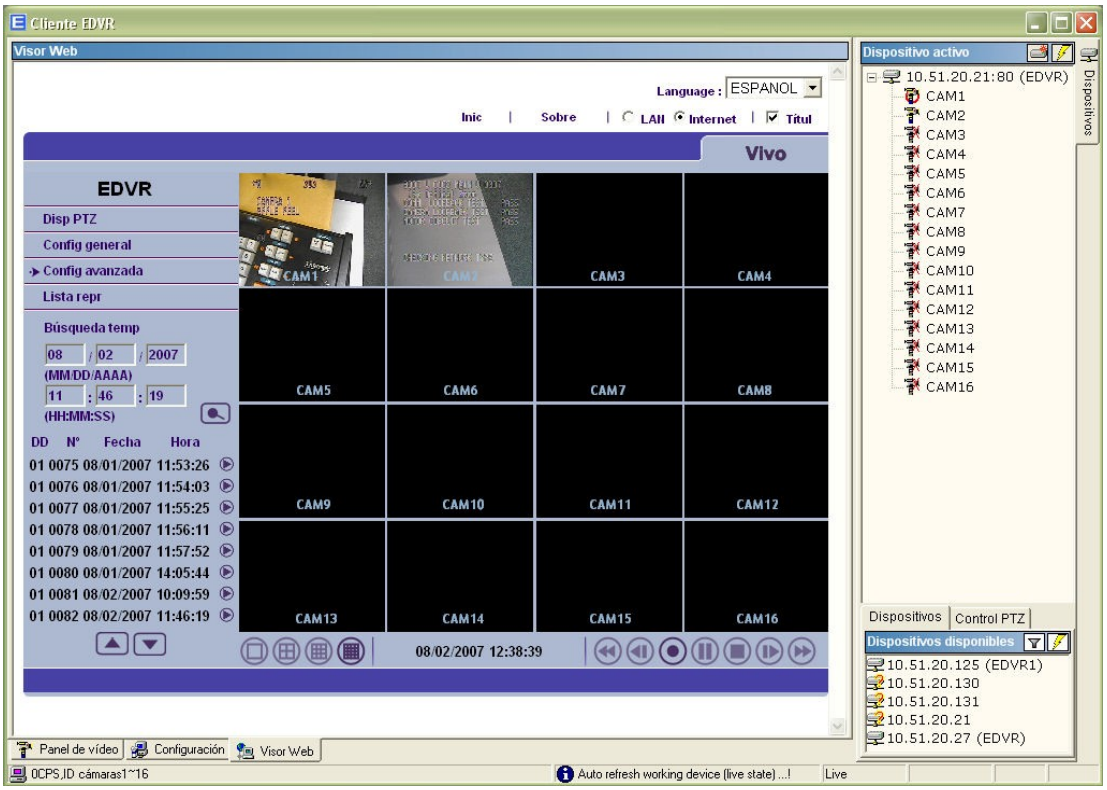
Si continúa ingresando un usuario nuevo y luego hace clic en **Cancelar edición**, no se agregará ningún nombre nuevo a su lista.

Si desea borrar algún usuario, haga clic en su nombre y haga clic en **Borrar** para efectuar el cambio.

Visor Web

La vista de Visor Web es la tercera de las tres vistas principales del EDVR Client.

Tanto con la función Web Viewer de EDVR Client como con un navegador Web (como Microsoft Internet Explorer) se accede al servidor Web situado dentro de la unidad de EDVR. Para obtener más información acerca de estas funciones, consulte el resumen de uso de un navegador Web (“Uso de un navegador Web” de la página 95).



1. Haga clic en **Dispositivo PTZ** para abrir el panel de control y controlar de forma remota la cámara en vivo con función de movimiento horizontal/vertical/zoom en una red de área local o por Internet.
2. Entre a la página **Configuración general** para establecer el título, los modos de fecha y hora y la fecha y la hora del dispositivo. Haga clic en **Enviar** para guardar los cambios.
3. Haga clic en **Configuración avanzada** para entrar a cuatro páginas: Las páginas **Imagen**, **Alarma**, **Grabar** y **Usuario**.

    - **Imagen**

      Haga clic en **Imagen** para entrar a la página **Imagen** a fin de establecer Título del canal, Calidad, Filtro de ruido, Brillo, Contraste, Color y Tono correspondiente a cada canal. Haga clic en **Enviar** para guardar los cambios.

- **Alarma**

  La parte superior de la ventana le permite establecer Duración, Disco lleno, Pre-alarma y Velocidad de cuadro de la alarma correspondiente al dispositivo. La parte inferior de la ventana lo ayuda a establecer la configuración de cada canal en el evento de alarma. Configure las opciones Seleccionar canal, Modo de grabación, Calidad, Tipo de sensor, Sensibilidad del sensor, Salida del sensor, Salida de pérdida de vídeo y Salida de movimiento de cada canal. Haga clic en **Enviar** para guardar los cambios.

- **Grabar**

  Haga clic en **Grabar** y entre a la página **Configuración de grabación**. En la parte superior de la ventana puede establecer las entradas Disco lleno, Velocidad de cuadro, Velocidad de audio y Canal de audio del dispositivo. En la parte inferior de la ventana establezca los valores de Seleccionar canal y Calidad de cada canal. Haga clic en **Enviar** para guardar los cambios.

- **Usuario**

  Haga clic en **Usuario** para entrar a la página **Configuración del usuario** y establezca el Nombre de usuario, Contraseña, Nueva contraseña y Confirmar del dispositivo. Haga clic en **Enviar** para guardar los cambios.

Nota

El dispositivo también ofrece capacidades de control y visualización remotos a través de un navegador Web como Microsoft Internet Explorer. Para obtener más detalles, consulte la sección “Uso de un navegador Web” de la página 95.

Funcionamiento

Control remoto

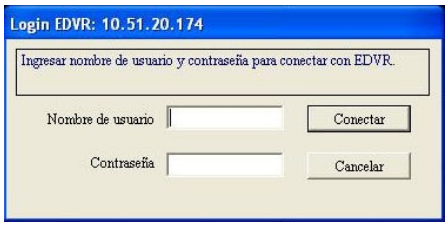
- 1. Después de iniciar el EDVR Client, haga clic en el botón para seleccionar un **EDVR** y luego haga clic en el botón **Dispositivos disponibles**. El software automáticamente buscará en toda la LAN local todos los dispositivos EDVR para mostrarlos en una lista.

- **Nota:** Si desea crear una nueva conexión de EDVR a través de Internet, presione el botón (situado cerca de la parte superior derecha del elemento 2; consulte la página 82).

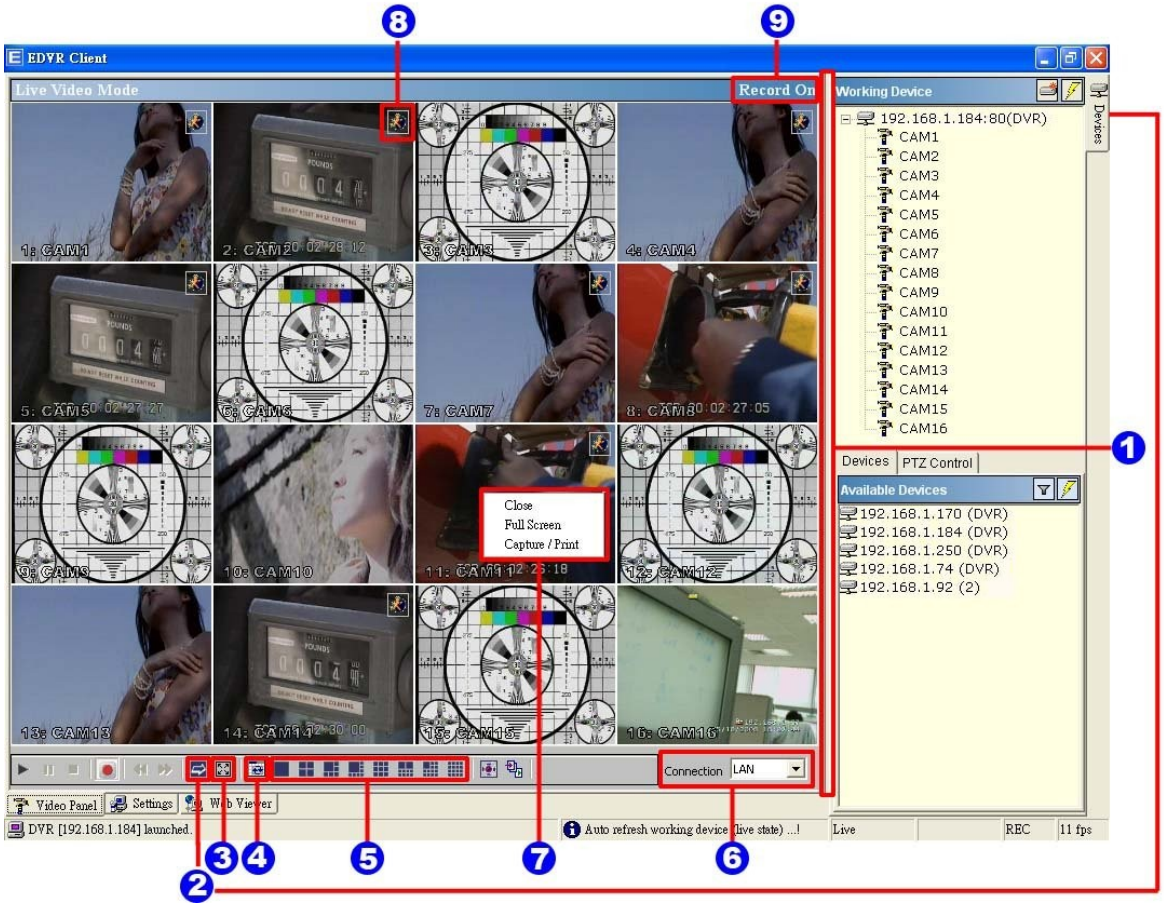
  Ingrese el **Nombre del host** o la dirección IP del EDVR y su **Puerto**, luego presione **Aceptar** para agregar la conexión del EDVR.

  (El puerto predeterminado es 80.)

2. Haga doble clic en el EDVR seleccionado para acceder al inicio de sesión de ese EDVR.
   Ingrese **Nombre de usuario** y **Contraseña**; el nombre y la contraseña predeterminados del usuario administrador son **admin** y **9999**.



3. El modo predeterminado de varias pantallas es el que está viendo ahora (según el modelo del EDVR: 4CH, 9CH o 16CH).
4. EDVR Client le permite ver casi cualquier modo de visualización que desee.



1. **Ajuste del tamaño de la pantalla**

   Mueva el ratón hacia la barra vertical del lado izquierdo de los paneles **Dispositivos en funcionamiento / Dispositivos disponibles** situados del lado derecho de la pantalla. Esta barra corre desde la parte superior hasta la inferior de la pantalla, y cuando usted mueve el puntero del ratón hacia esta barra y la mueve mientras presiona el botón del ratón, la barra aparece de la siguiente manera: ⇹. Puede mover esta barra hacia la izquierda para angostar los paneles **Dispositivos en funcionamiento / Dispositivos disponibles** y hacia la derecha para ensancharlos.

2. **Ocultar panel de dispositivos**

   Haga clic para quitar los paneles **Dispositivos en funcionamiento / Dispositivos disponibles** de la vista.

3. **Pantalla comp**

   Haga clic para mostrar la pantalla completa para vigilancia. En este modo, todos los botones de configuración estarán ocultos. Si desea volver al modo anterior, haga clic en el botón derecho del ratón y elija **Cerrar**.

4. **Reorganizar las divisiones**

   Haga clic para ver los canales siguientes.

5. **Divisiones de pantalla**

   Elija los botones que desee.

6. **Modo LAN o Internet**

   Haga clic para entrar en los modos LAN e Internet alternativamente.

7. **Menú contextual**

Use el ratón para seleccionar un canal. Haga clic en el botón derecho del ratón para mostrar el menú contextual correspondiente a ese canal. Puede seleccionar **Cerrar**, **Pantalla completa** o **Capturar/Imprimir**.

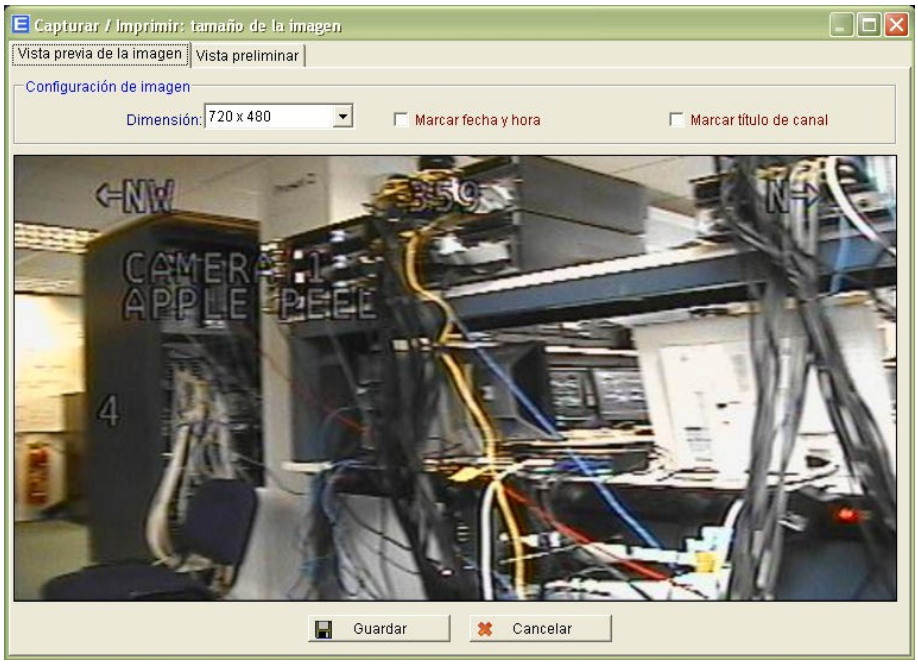
- **Close:** Detiene la visualización del canal
- **Pantalla completa:** Agranda el área de visualización a la pantalla completa.
- **Capturar/Imprimir** (consulte lo siguiente)
- **Capturar**

  Seleccione la página “Vista previa de imagen” para ir a la página “Configuración de vista previa”, que tiene dos opciones: **Marcar fecha y hora** y **Marcar el título del canal**.

  Marque el elemento **Marcar fecha y hora** para establecer el registro de fecha y la hora de una imagen seleccionada.

  Elija una **dimensión** adecuada antes de guarda la imagen.

  Para guardar la imagen, haga clic en **Guardar** que se encuentra en la parte inferior para entrar a la ventana **Guardar página**. Seleccione el nombre y la carpeta del archivo. Si desea salir, haga clic en **Cancelar**.

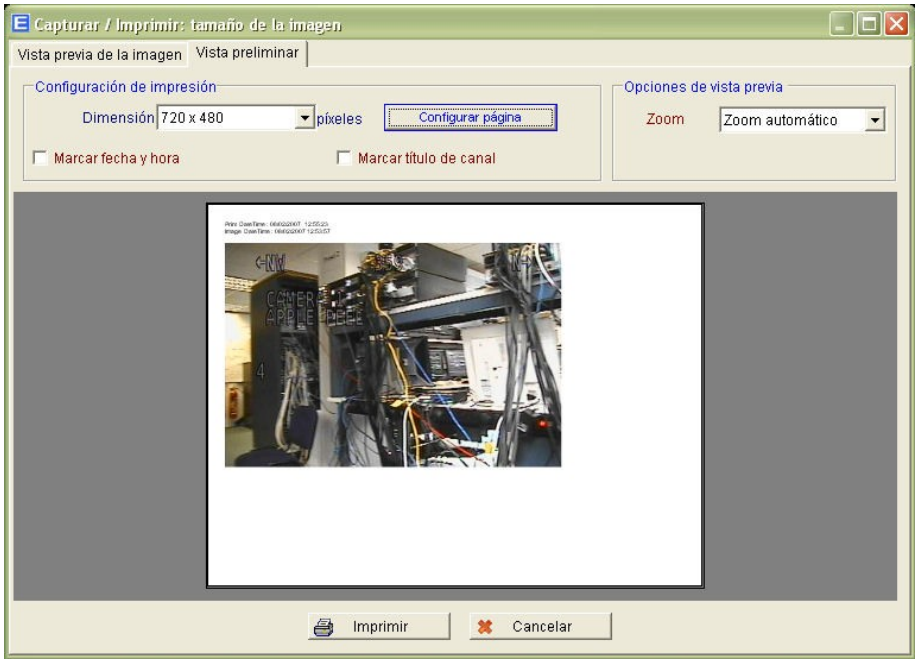


- **Imprimir**

  Haga clic en el botón **Imprimir vista previa** y seleccione **Opciones de vista previa** para ajustar el tamaño de la imagen.

  Vaya al área **Configuración de impresión** y luego a **Marcar fecha y hora** si desea registrar la fecha y la hora de la imagen en la imagen misma.

  Seleccione **Dimensión** para elegir de la lista las dimensiones en píxeles adecuadas. Haga clic en **Imprimir** para comenzar a imprimir. Haga clic en **Cancelar** para salir.



8. **Movimiento habilitado/Alarma habilitada:** los iconos de advertencia.

   Icono **Motion on**: Cuando se detectan movimientos en cualquier canal, EDVR Client mostrará este icono en la esquina superior derecha de ese canal como indicador de advertencia.

   Icono **Alarm on**: Cuando se detecten dispositivos externos como un sensor, EDVR Client mostrará este icono en la esquina superior derecha de ese canal como indicador de advertencia.

9. Aviso **Grabación en curso**:

   Grabando Cuando el usuario comienza a grabar, este texto aparece en la pantalla arriba y hacia la derecha de la imagen de vídeo y desaparece cuando la grabación se detiene.

   Disk Full Cuando el disco duro se llene, el EDVR detendrá la grabación y este texto aparecerá en la pantalla.

Reproducción remota y controles PTZ

El EDVR tiene una funcionalidad triple completa así que usted puede usar EDVR Client de forma remota sin afectar el rendimiento del EDVR. También puede usar EDVR Client para reproducir archivos de vídeo guardados y realizar copias de seguridad.

Si su sistema cuenta con una cámara capaz de realizar movimientos PTZ (horizontales, verticales y de zoom), EDVR Client también puede controlarla.

Reproducción remota

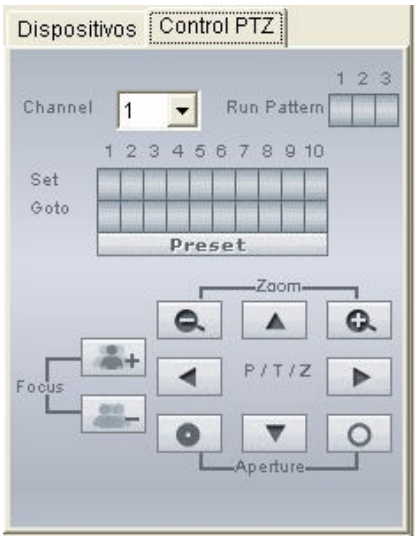
El siguiente panel de EDVR Client posee botones que le permiten reproducir, hacer una pausa, detener, grabar y avanzar y retroceder rápidamente.

	Reproducir	Haga clic en este botón para ver la ventana de reproducción del EDVR. Use los botones **Página anterior** y **Página siguiente** para encontrar la grabación que desee de la lista de grabaciones. Haga clic en la página **Búsqueda temporal** para usar las entradas de búsqueda de hora y fecha para facilitar la búsqueda.
	Pausa	Haga clic en este botón para congelar la imagen.
	Parar	Haga clic en este botón para detener la reproducción de un vídeo grabado.
	GRABAR	Haga clic en este botón para iniciar o detener la grabación del EDVR.
	REV (Retroceso)	Haga clic en este botón para reproducir un vídeo en dirección de retroceso a velocidades más altas que la velocidad de grabación.
	FWD (Avance)	Haga clic en este botón para reproducir un vídeo en dirección de avance a velocidades más altas que la velocidad de grabación.

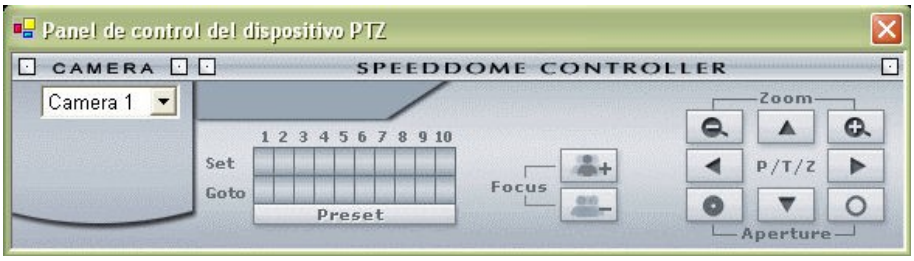
Cómo cambiar la configuración de movimientos horizontales, verticales y de zoom

Hay dos métodos para acceder a los Controles PTZ.

- En el panel de la ventana principal de EDVR Client (consulte la figura con la etiqueta 1 de la página 82), haga clic en la ficha **Control PTZ**. (**Nota:** La otra ficha, que está indicada como **Dispositivos**, muestra una lista de los EDVR disponibles en la red.)



- Para abrir el Controlador Speed Dome, haga clic en el botón de la página principal (consulte la figura del botón PTZ Control de la página 82).



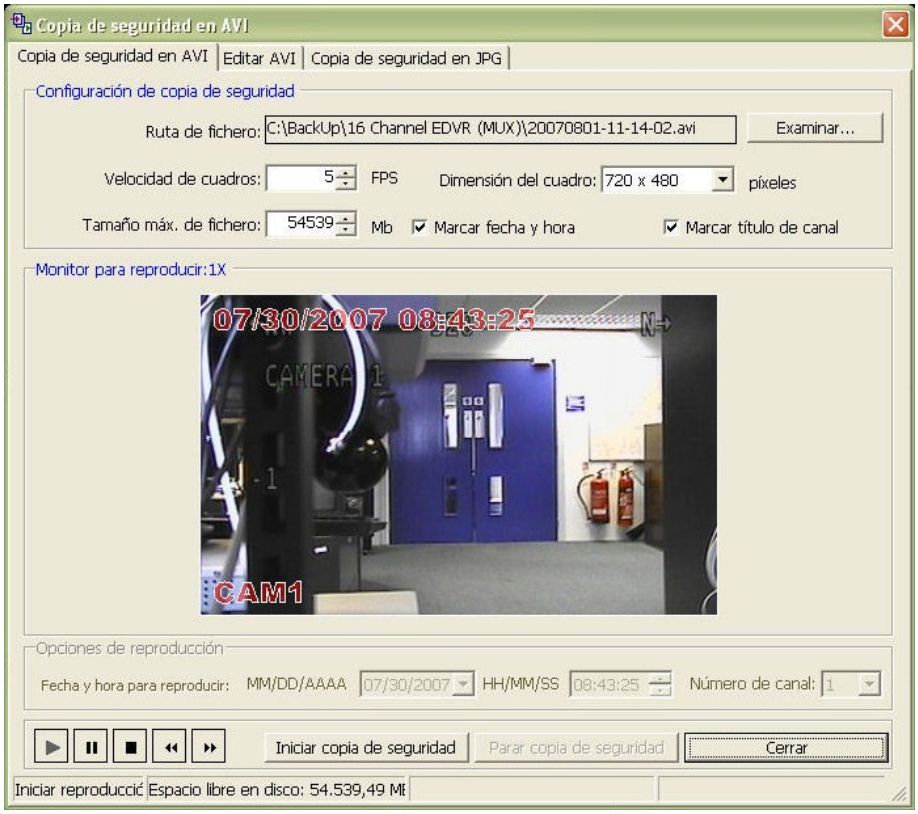
Control	Descripción
	Haga clic para configurar el Zoom en el Controlador Speed Dome.
	Haga clic para configurar la Apertura en el panel de control del dispositivo PTZ.
	El conjunto de botones de la derecha tiene cuatro botones de dirección. Al hacer clic en un botón, la cámara irá sin detenerse en una de las cuatro direcciones designadas.
	Haga clic para configurar el Foco en el panel de control del dispositivo PTZ.
	Seleccione el Id. de un dispositivo Speed Dome de la lista desplegable del Controlador Speed Dome. El Controlador mostrará el Id. correspondiente.

Control	Descripción
	Haga clic aquí para elegir uno de los patrones establecidos por el dispositivo EDVR. **Nota:** El control “Ejecutar patrón” no está disponible en la ventana flotante del Controlador Speed Dome; solo está en el panel de fichas.
	Cada uno de los diez botones situados a la derecha de **Establecer** está conectado con una posición y un ángulo específicos para mover la cámara en forma horizontal y vertical. Haga clic en cada botón para activar su posición y ángulo particulares. Se puede hacer clic en cada uno de los diez botones situados a la derecha de **Ir a** para ver el ángulo particular correspondiente a la posición que se ha establecido.

Copia de seguridad y edición de vídeo

Use el botón para acceder a la ventana **Copia de seguridad** a fin de guardar un archivo de vídeo en su PC.

Copia de seguridad en AVI



Configuración de copia de seguridad

- **Ruta de fichero:** Para establecer la ruta del archivo de copia de seguridad y el nombre del archivo, haga clic en el botón **Examinar** situado a la derecha para seleccionar la ruta y el archivo.
- **Velocidad de cuadros:** Establece la velocidad del archivo de grabación de copia de seguridad.
- **Tamaño máx. de fichero:** Establece el tamaño máximo del archivo.

  Nota: La unidad de “**Tamaño máximo de fichero**” correspondiente al sistema Windows XP es “Mb”, pero la unidad de “**Tamaño máximo de fichero**” correspondiente a Windows 98 y Windows Me es “cuadro”.

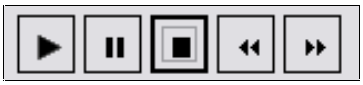
- **Dimensión del cuadro:** Establece las dimensiones de la resolución en píxeles.
- **Marcar día y hora:** Incluye la etiqueta de registro de fecha y hora en el archivo.
- **Marcar título del canal:** Incluye la etiqueta del título del canal en el archivo.

Opciones de reproducción

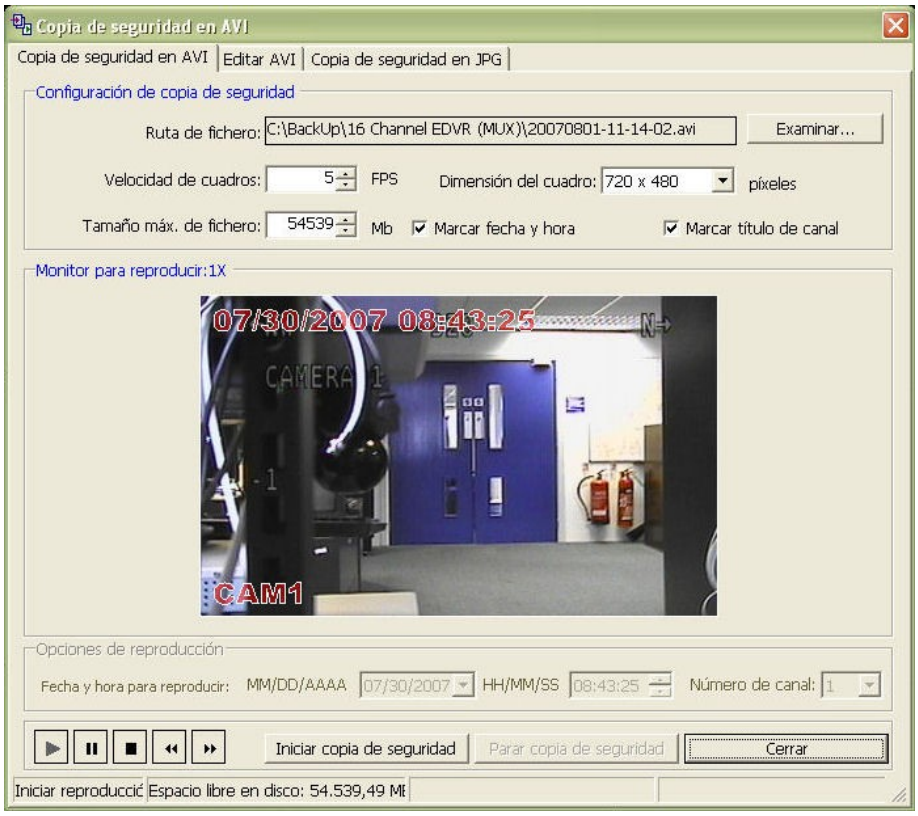
- **Fecha y hora para reproducir:** Para buscar una fecha y una hora específicas dentro del vídeo grabado.
- **Número de canal:** Para elegir la cámara desde la que el vídeo fue grabado.

Monitor de reproducción

- Use los controles del siguiente panel para reproducir, hacer una pausa, detener y retroceder y avanzar rápidamente.

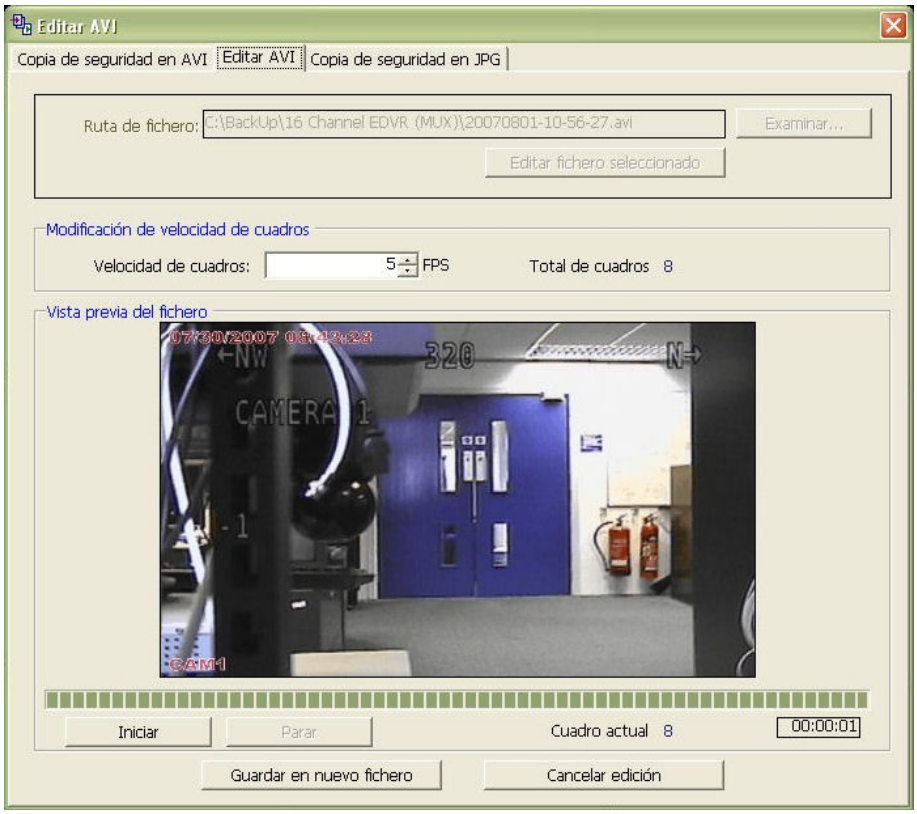


- Para comenzar a hacer la copia de seguridad, haga clic en el botón **Iniciar copia de seguridad**. Haga clic en el botón **Detener copia de seguridad** cuando haya terminado.



Editar AVI

- **Ruta de fichero:** Para establecer la ruta del archivo de copia de seguridad y el nombre del archivo, haga clic en el botón **Examinar** situado a la derecha para ubicar la ruta y el archivo. Haga clic en **Editar archivo seleccionado** para comenzar a editar.
- **Modificación de velocidad de cuadro:** Para ver la cantidad total de cuadros, modifique su velocidad de cuadro.
- **Vista previa del archivo:** Haga clic en el botón **Inicio** para comenzar a configurar su componente. También puede usar el botón **Iniciar** para interrumpir el código.
- Haga clic en el botón **Guardar en un nuevo archivo** para guardar un nuevo archivo después del código de edición.



Copia de seguridad en JPG

- **Ruta de carpeta:** Para establecer la ruta del archivo de copia de seguridad, haga clic en el botón **Examinar** situado a la derecha (para seleccionar una carpeta).
- **Nº máx. de cuadros:** Establece el número máximo de cuadros de los que usted desea hacer copia de seguridad.
- **Dimensión del cuadro:** Establece las dimensiones de la resolución (en píxeles).
- **Marcar día y hora:** Incluye la etiqueta de registro de fecha y hora en el archivo.
- **Marcar título del canal:** Incluye la etiqueta del título del canal en el archivo.

Opciones de reproducción

- **Fecha y hora para reproducir:** Para buscar la fecha y la hora que desee.
- **Número de canal:** Para elegir la cámara.

Monitor de reproducción

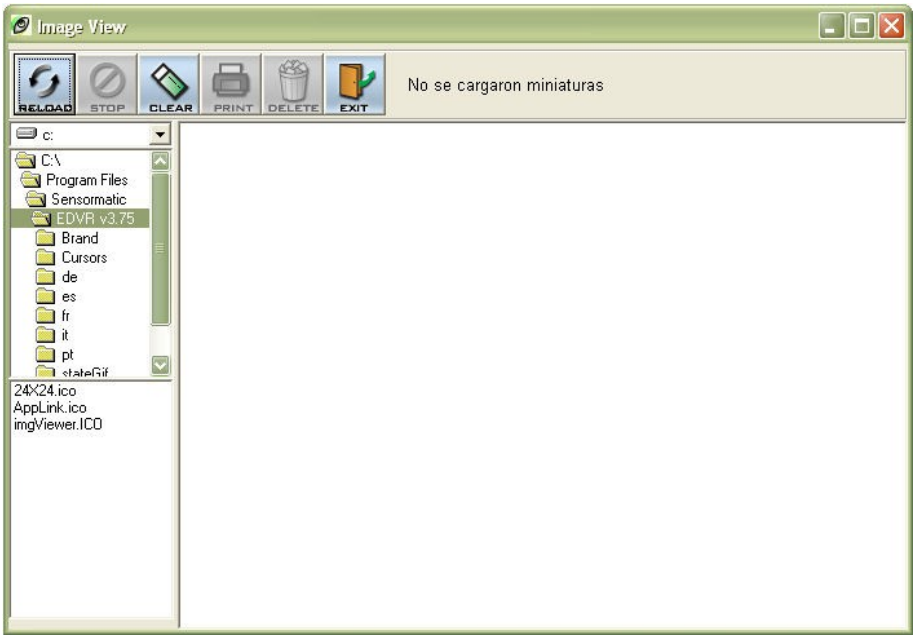
- Use los controles del siguiente panel para reproducir, hacer una pausa, detener, y retroceder o avanzar de forma rápida, respectivamente.

- Para comenzar a hacer la copia de seguridad, haga clic en el botón **Iniciar copia de seguridad**. Haga clic en el botón **Detener copia de seguridad** cuando haya terminado.

El visualizador de imágenes

Para iniciar el Visualizador de imágenes:

Desde su PC con Windows, vaya al menú **Inicio** y seleccione **Programas** → **American Dynamics EDVR** → Visulalizador de imágenes **EDVR**. Consulte la siguiente pantalla de ejemplo.



El EDVR está equipado con una "marca de agua" digital: una característica que protege las imágenes archivadas y le informa si las imágenes han sido modificadas. Es un software de protección de la integridad de las imágenes. No solamente le permite ver una imagen archivada en la tarjeta SD o en la unidad de disco duro (HDD) de una computadora, sino que además protege una imagen archivada contra la reproducción o interpolación (edición). Si una imagen no está en el formato original suministrado por el EDVR, El Visualizador de imágenes no mostrará la imagen y en cambio mostrará el mensaje de advertencia “La imagen no es correcta”. Si cierra ese mensaje, podrá ver la imagen.

Siga estas instrucciones para abrir una imagen archivada en una tarjeta SD o en una unidad de disco duro (HDD).

1. Haga clic en el botón **RECARGAR** para cargar las imágenes desde la ruta.
2. Haga clic en el botón **IMPRIMIR** para imprimir desde su impresora una imagen visualizada.

Uso de un navegador Web

Esta sección proporciona instrucciones para acceder en forma remota al EDVR usando un navegador Web, como Microsoft Internet Explorer.

Notas

- El EDVR debe estar configurado con una conexión de red para brindar este acceso.
- Esta vista de navegador Web también está disponible desde EDVR Client. Desde la ventana principal de EDVR Client, seleccione la ficha Visualizador Web que se encuentra cerca de la parte inferior central de la pantalla (consulte “Visualizador Web” en la página 85).

Conexión al EDVR

Inicie su navegador Web (por ejemplo, Microsoft Internet Explorer) y luego siga estos pasos para conectarlo al EDVR:

1. Haga clic en el cuadro de entrada de URL situado cerca de la parte superior de la ventana del navegador Web.
2. Escriba la URL (dirección) del EDVR en el cuadro de URL y presione el botón **Enter** para entrar a la página de inicio de sesión. El nombre de usuario administrador y la contraseña predeterminados son **admin** y **9999**, respectivamente.
3. Ingrese el nombre de usuario (Nombre de inicio de sesión).
4. Escriba la contraseña (Contraseña).

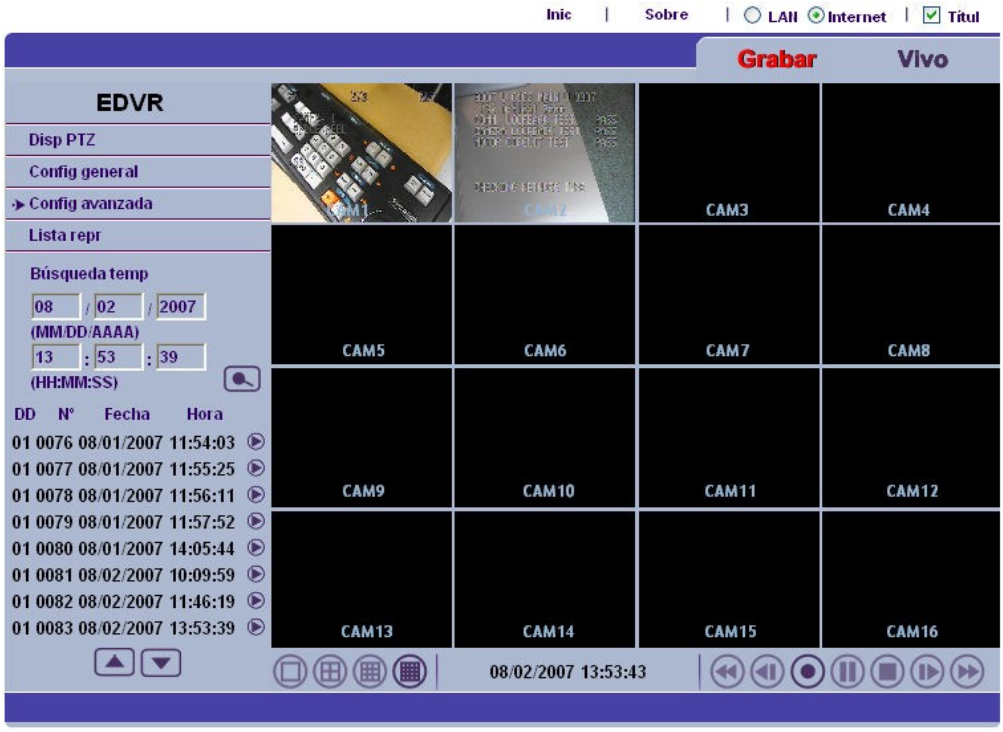
Seleccione la casilla de verificación Guardar contraseña para guardar esta contraseña en la lista de contraseñas de su sistema operativo Windows.

5. Haga clic en el botón **Aceptar** para entrar a la página de inicio del EDVR: tanto el nombre de usuario como la contraseña deben ser correctos.

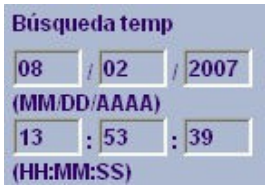
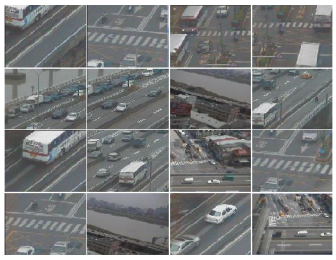
Haga clic en el botón **Cancelar** para cancelar la entrada a la página de inicio de este EDVR.

Cómo examinar imágenes desde el EDVR

Después de conectar el EDVR a Internet, las imágenes del EDVR se mostrarán en la página de inicio.
En la parte inferior de la página de inicio, hay botones de control que proporcionan opciones de configuración adicionales y que se describen a continuación:

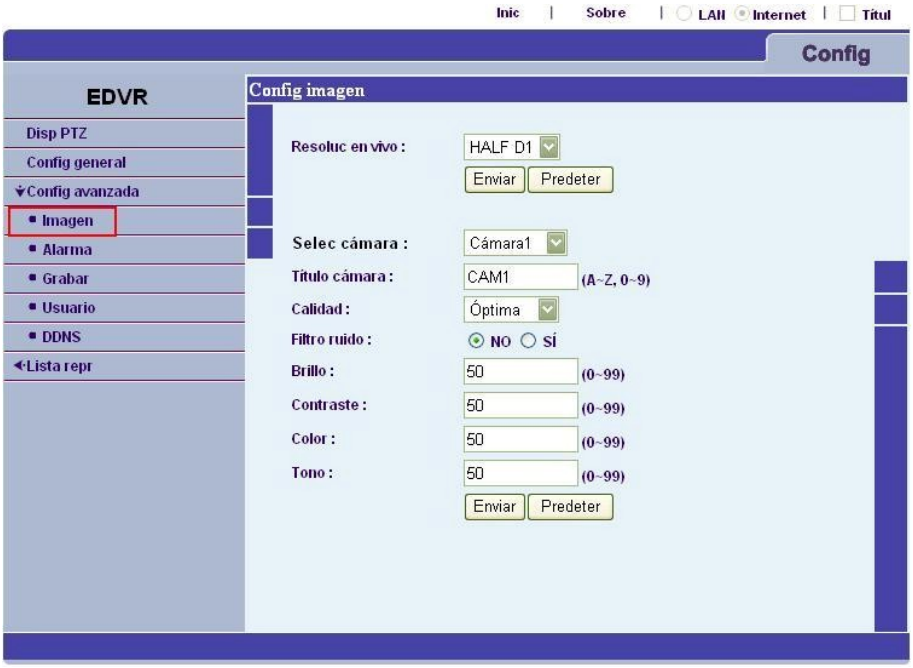


Botón de función	Descripción
Home	Inicio: Haga clic en este botón para volver a la página principal.
LAN Internet	LAN / Internet: Haga clic en uno o en otro para elegir el modo LAN o Internet. En el modo LAN, el usuario puede obtener una conexión a Internet de mejor calidad.
Título	Visualización de título: Márquelo para mostrar los títulos de los canales y haga clic nuevamente para desactivarlos.
	Detener: Haga clic en este botón para detener la reproducción de un vídeo grabado o para dejar de grabar.
/	Pausa / Reproducción: Haga clic en un vídeo grabado de la LISTA DE REPRODUCCIÓN.
	Grabar: Haga clic en este botón para comenzar a grabar un vídeo en un disco duro del EDVR mientras se encuentra en modo de visualización en vivo. Presiónelo nuevamente para detener la grabación.
	Paso: Haga clic en este botón para ver imágenes en dirección de retroceso imagen por imagen.
	Paso: Haga clic en este botón para ver imágenes en dirección de avance imagen por imagen.

Botón de función	Descripción
	Retroceso: Haga clic en este botón para reproducir un vídeo grabado en dirección de retroceso a velocidades más altas que la velocidad de grabación.
	Avance: Haga clic en este botón para reproducir un vídeo grabado en dirección de avance a velocidades más altas que la velocidad de grabación.
	Barra de función de visualización Pantalla dividida: Estos botones le permiten visualizar el dispositivo conectado en pantallas de varios formatos de 1, 2x2, 3x3 y 4x4.
	Lista de vídeos grabados: Esta lista le permite acceder a todos los vídeos grabados que estén almacenados en las unidades de disco duro (HDD) de los dispositivos conectados. Para revisar (reproducir) un vídeo grabado, simplemente seleccione una entrada de la lista y haga clic en el botón . **RePág/AvPág**: Le permiten desplazarse hacia arriba y hacia debajo de la lista.
	Esta función le permite buscar un vídeo grabado que está almacenado en el HDD de un dispositivo. Ingrese el AÑO/MES/DÍA HORA: MINUTO: SEGUNDO que desee buscar y haga clic en el botón **Ir** para continuar.
	Reproducción de Búsqueda temporal: Le permite reproducir un vídeo grabado que está almacenado en el HDD de un dispositivo.
	Fecha y hora del EDVR.
	Este cuadro indica el estado del dispositivo seleccionado. Reproducir: El dispositivo está en modo de reproducción. Vivo: El dispositivo entra en el modo de visualización en vivo.
	Área de visualización de imágenes. Muestra imágenes provenientes de las cámaras seleccionadas del EDVR. **Nota:** En el modo de visualización de un solo canal, haga clic en esta área de visualización para cambiar al próximo canal.
	Haga clic en "Dispositivo PTZ" para abrir el panel de control PTZ y controlar de forma remota las funciones de movimiento horizontal/vertical/zoom de cámara en vivo en una red de área local o por Internet. Para obtener más detalles, consulte la sección "Reproducción remota y controles PTZ" de la página 12489.
	Seleccione este botón para establecer el título, los modos de fecha y hora y el tiempo.
	Seleccione este botón para establecer el Título del canal, Calidad, Filtro de ruido, Brillo, Contraste, Color y Tono correspondiente a cada canal. Haga clic en **Enviar** para guardar cualquier cambio en la configuración.

Config avanzada: Imagen

Haga clic en Configuración de imagen a fin de establecer el Título del canal, Calidad, Filtro de ruido, Brillo, Contraste, Color y Tono correspondiente a cada canal. Haga clic en **Enviar** para guardar cualquier cambio en la configuración.



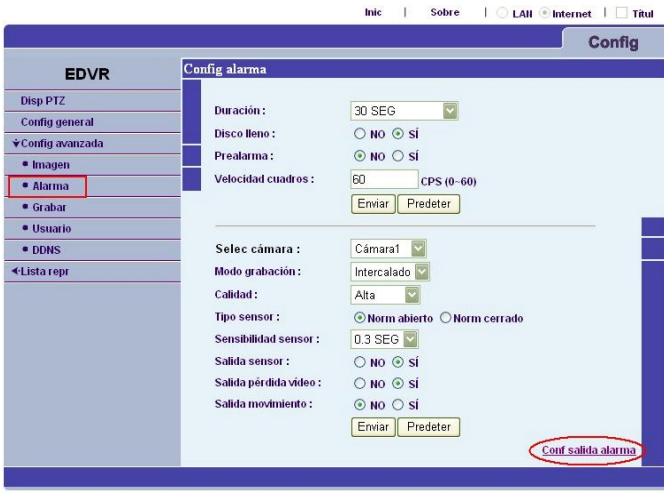
Config avanzada: Alarma

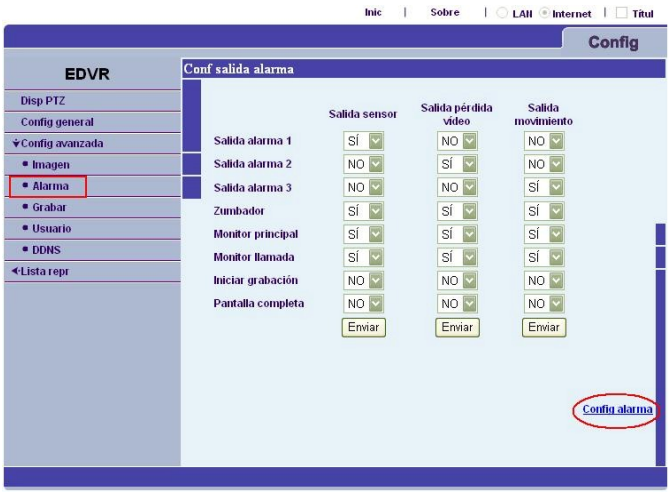
La parte superior de la ventana le permite establecer Duración, Disco lleno, Pre-alarma y Velocidad de cuadro de la alarma correspondiente al dispositivo.

La parte inferior de la ventana lo ayuda a establecer la configuración de cada canal en el evento de alarma. Configure las opciones Seleccionar canal, Modo de grabación, Calidad, Tipo de sensor, Sensibilidad del sensor, Salida del sensor, Salida de pérdida de vídeo y Salida de movimiento de cada canal. Haga clic en **Enviar** para establecer los cambios.

Haga clic en **Configuración de salida de alarma** para entrar en la página Configuración de salida de alarma

Haga clic en **Enviar** para guardar cualquier cambio en la configuración.





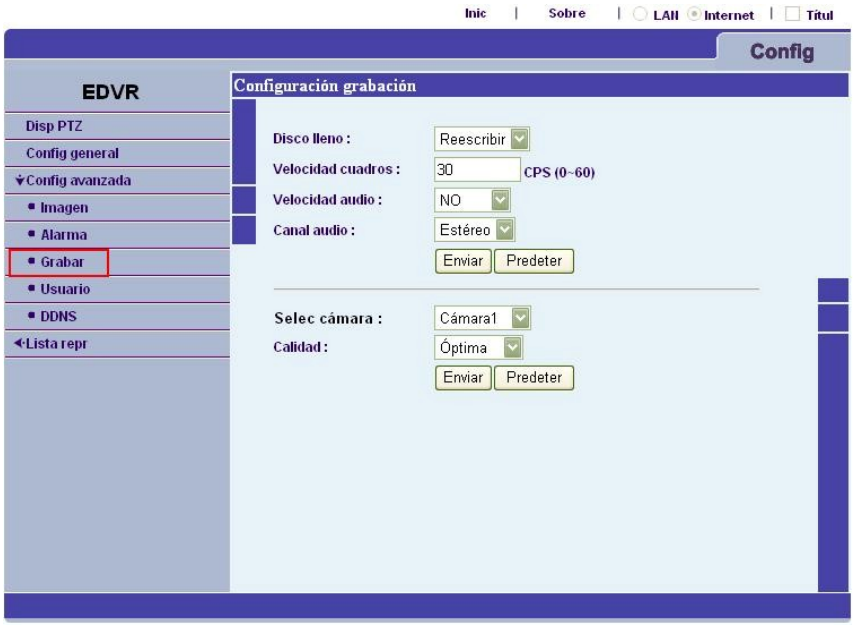
Config avanzada: Grabar

Haga clic para entrar en la página **Configuración de grabación**.

En la parte superior de la ventana puede establecer las entradas Disco lleno, Velocidad de cuadro, Velocidad de audio y Canal de audio del dispositivo.

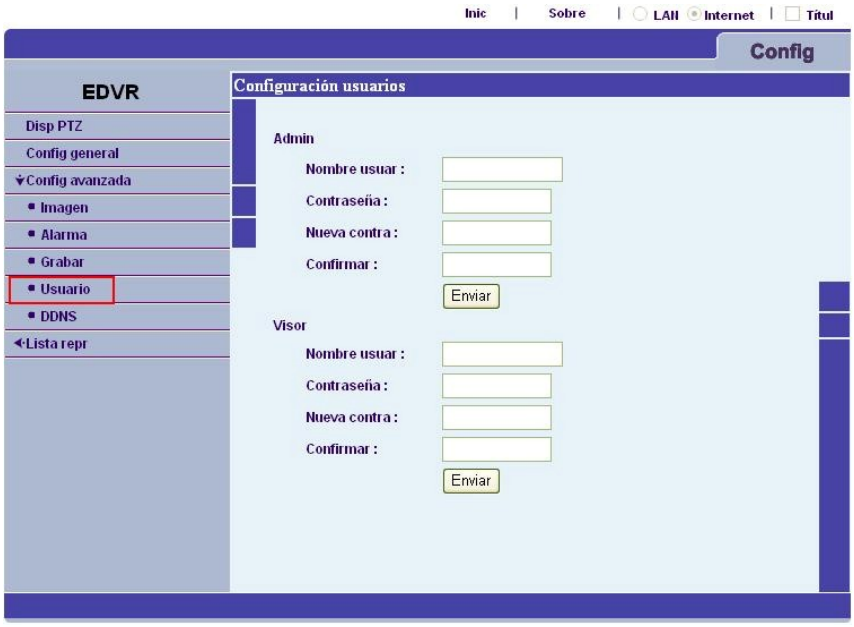
En la parte inferior de la ventana, establezca los valores de Seleccionar canal y Calidad de cada canal.

Haga clic en **Enviar** para guardar cualquier cambio en la configuración.



Config avanzada: Usuario

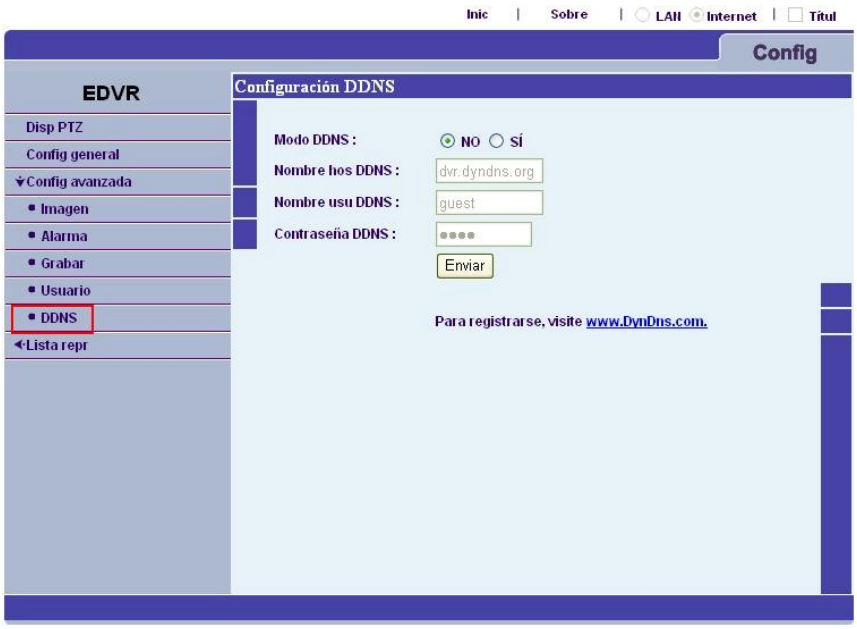
Haga clic para entrar a la página **Configuración del usuario** y establezca el Nombre de usuario, Contraseña, Nueva contraseña y Confirmar los cambios de Administrador y Observador. Haga clic en **Enviar** para guardar cualquier cambio en la configuración.



Config avanzada: DDNS

Haga clic para entrar en la página **Configuración DDNS** y para configurar los detalles del modo **Sistema Dinámico de Nombres de Dominio, DDNS** Haga clic en **Enviar** para guardar cualquier cambio en la configuración.

Para obtener más detalles, consulte el apéndice “Las funciones DDNS” de la página 111.



Apéndice A: Especificaciones

Función	Versiones del EDVR de 4CH, 9CH y 16CH
Resolución	NTSC: 720 x 240 píxeles; PAL: 720 x 288 píxeles
Modo de funcionamiento	Triple (Vivo, Reproducción, Grabación y Red simultáneos)
Entrada de vídeo	BNC x 4 (4CH); x 9 (9CH) o x 16 (16CH); terminación: DIP SW
Salida de vídeo	Principal (BNC), punto (BNC), bucle (BNC) x 4 (4CH); x 9 (9CH), o x 16 (16CH)
Entrada/Salida de audio	Estéreo, Entrada/Salida de línea (RCA x 4), muestreo de 8/ 22/ 44 kHz, *μ*-law
Compresión	MJPEG
Medios de almacenamiento	2 unidades de disco duro fijas (HDD); una HDD es opcional
Copia de seguridad	CD-RW / Tarjeta SD
Marca de agua	Firma digital incrustada
Ritmo de grabación	NTSC: 60 IPS; PAL: 50 IPS
Tamaño de la imagen	Mejor (40KB) / Alto (28KB) / Estándar (16KB) / Básico (8KB)
Modo de grabación	Programada / Manual / Alarma / Circular / Control externo
Grabación con alarma	Pre-Alarma / Post-Alarma
Grabación con pre-alarma	10 seg.
Velocidades de reproducción	Use la perilla Jog Dial o el anillo Shuttle para acceder a lo siguiente: Avance y retroceso rápidos: 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 30x, 100x Avance y retroceso lentos: 1/2x, 1/4x, 1/8x, 1/16x, 1/30x, 1/100x y pausa
Buscar	Lista de Eventos/ Hora/ Lista de Alarma/ Filtro/ Imágenes en miniatura/ Tarjeta SD/ CD
Zoom	x2
Detección de movimiento	Detección de movimiento avanzada (Zona, Posición, Sensibilidad)
Visualización en pantalla (OSD)	Título de cámara / Hora y fecha / Modo / Mensaje de error
Menú de configuración	Configuración avanzada / rápida / de red
Lista de registro	Registro de funcionamiento de 2000 entradas
Entrada/Salida de alarma	Entradas de alarma de 4 (4CH); 9 (9CH) o 16 (16CH) / 3 salidas de alarma
Zumbador incorporado	Sí
Título de cámara	Límite de 9 caracteres
Puerto de comunicación	Puertos RS-232, RS-485 y Ethernet
Interfaz de red	Ethernet (RJ-45 10/100 base-Tx)
Protocolo de red	TCP/IP, DHCP, HTTP
Actualización del software	Actualización a través de tarjeta de memoria (Tarjeta SD)
Protección con contraseña	Sí
Entrada de energía	Entrada: 100-230V, 50/60 Hz; Salida: DC12V máx. 5A: (adaptador de CA externa)
Peso	Aprox. 5.9 kg/ 13 lb (sin ningún HDD)
Dimensiones	430 x 55 x 405 mm, EIA 19" 1 1/2U, se puede usar montaje horizontal

Función	Versiones del EDVR de 4CH, 9CH y 16CH
Temperatura de funcionamiento	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
Normativas	UL, CE, GS, FCC, C-tick, PSE

** El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin aviso previo.

Apéndice B: Actualización del software del sistema

Actualización del software del sistema

El siguiente procedimiento describe cómo actualizar el software (firmware) del sistema de EDVR. Cuando haya disponibles actualizaciones del software del sistema, su gerente de cuenta se lo informará o recibirá un aviso para ir al sitio Web de American Dynamics.

Asegúrese de leer todas las instrucciones antes de comenzar con este proceso.

Precaución

No interrumpa el proceso de actualización del software del sistema porque podría dañar el EDVR.

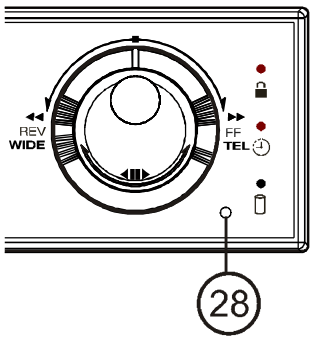
Antes de llevar a cabo el siguiente procedimiento, verifique que la tarjeta SD no esté dañada y que el archivo de actualización del software esté intacto y en la carpeta correcta.

Creación de una tarjeta SD de actualización del software del sistema con una computadora personal

1. Inserte la tarjeta SD en la unidad o el adaptador adecuados de una computadora con Windows. Nota: Asegúrese de insertar correctamente la tarjeta SD y de formatearla (si todavía no está formateada) y cerciórese de que no haya otros archivos o carpetas adentro.
2. Cree una carpeta (directorio) con el nombre DVRVIDEO en la tarjeta SD.
3. Copie el archivo UPDATE.BIN en la carpeta DVRVIDEO.
4. Con un administrador de archivos de Windows, verifique que se pueda acceder a la carpeta y al archivo de la tarjeta SD. Luego retire la tarjeta SD.

Actualización del EDVR

5. Si el EDVR está encendido, apáguelo.
6. Inserte una tarjeta SD en la ranura para tarjetas SD del panel frontal. Para insertar correctamente la tarjeta SD, consulte la etiqueta que está cerca de la ranura para la tarjeta SD. (La tarjeta SD tiene una “muesca” en un extremo; y el lado de la etiqueta de la tarjeta SD debe estar del mismo lado que la etiqueta de la ranura para la tarjeta SD situada en el panel frontal.)
7. Con una herramienta como la punta de un bolígrafo, presione y sostenga el interruptor de encendido (reinicio) durante al menos 3 segundos. En la siguiente figura, el interruptor de encendido está marcado con el número “28”.



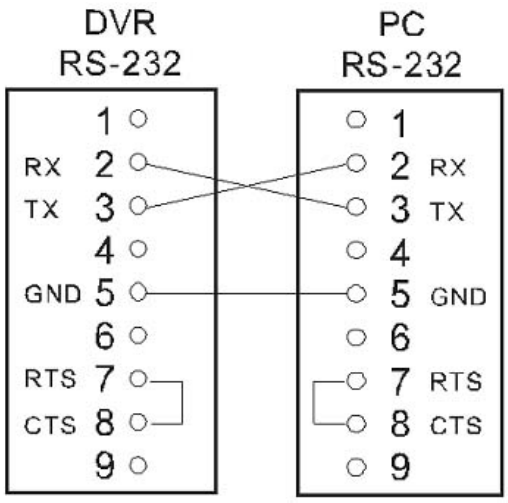
8. Mantenga presionado el interruptor de encendido hasta que el EDVR emita una nota y muestre el mensaje “Cargar programa…”. El pitido y el mensaje indican que se está ejecutando el proceso de actualización del software del sistema. Este proceso tardará varios minutos.
9. Cuando el dispositivo muestra el mensaje “Apague y reinicie”, reinicie la unidad apagando el EDVR, retire la tarjeta SD y luego encienda el EDVR. El proceso de actualización del software del sistema está terminado.

Nota

Si ha seguido los pasos 1 al 9 y la unidad todavía no se puede encender, verifique que la tarjeta SD que está usando no esté dañada y que el archivo de actualización del software del sistema esté intacto y en la carpeta correcta. Luego repita los pasos 1 al 9.

10. Verifique la información de versión del software del sistema actualizado. Desde el Panel frontal del EDVR:
    - Presione el botón **Menu** y seleccione **Configuración predeterminada** desde **Menú principal** (para obtener más información, consulte la página 69).
    - Desde el menú **Configuración predeterminada**, seleccione el elemento 6, **Información de versión**.
    - Verifique la información de la versión que figura cerca de la parte superior de la pantalla (por ejemplo, ver. 1.42) y en el renglón que está debajo del número de versión, la fecha (por ejemplo, 2006/04/26).

Conexiones RS-232



El protocolo de transmisión es de 8 bits de datos, 1 bit de inicio y sin paridad.

Se pueden usar ocho velocidades diferentes (baudios/seg.): 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 y 115200.

Nota

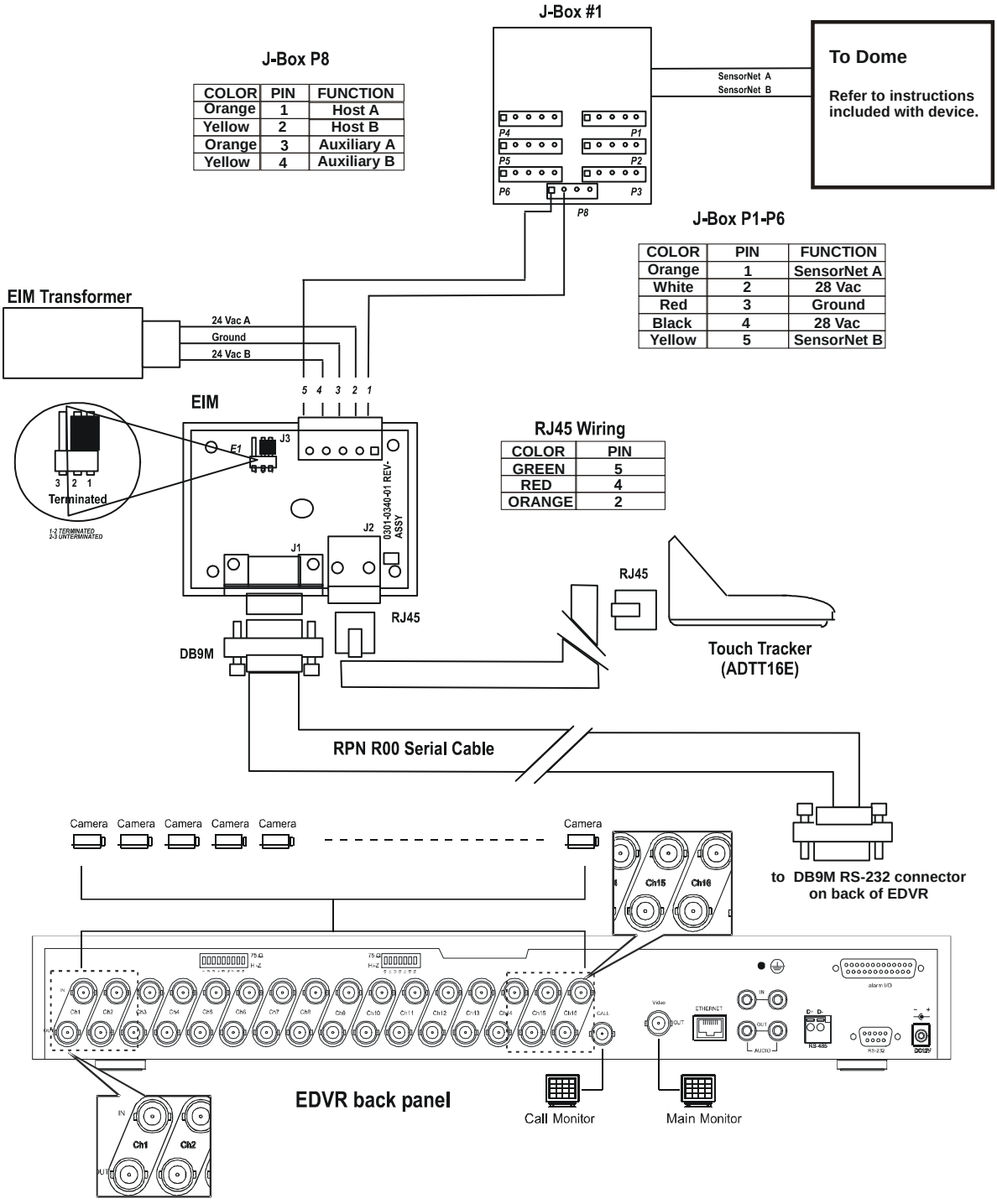
Para conectar ciertos dispositivos externos, se le puede pedir que use una velocidad específica (velocidad de transmisión). Por ejemplo, para conectar un Touch Tracker ADTT16E American Dynamics al EDVR se necesita una configuración de 9600 baudios. También consulte el próximo apéndice.

Apéndice D: Conexión de un Touch Tracker ADTT16E

Para conectar un controlador de domo avanzado Touch Tracker ADTT16E American Dynamics a su EDVR, consulte las guías de instalación y configuración que se incluyen en el ADTT16E. Además, consulte el siguiente diagrama.

Nota

Para la Configuración de comunicaciones del EDVR, el valor de velocidad de transmisión RS-232 debe ser 9600.



Nota

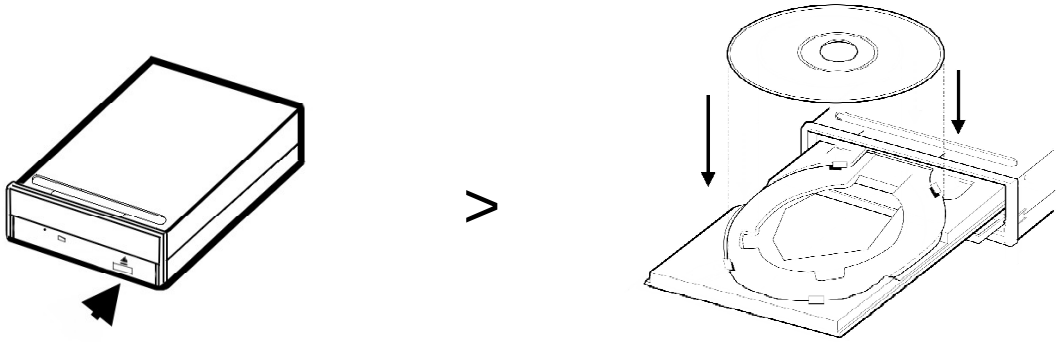
El cable serie RPN R00 está incluido con el ADTT16E Touch Tracker. Para armar su propio cable, consulte las salidas de pines que se describen en otra parte en la documentación del usuario del ADTT16E. Dichos cables serie también se pueden comprar en muchas tiendas de suministros de electrónica.

Apéndice E: Uso de CD

Cuando use medios como CD-ROM, CD-R o CD-RW, no escriba ni pegue nada en ninguno de los lados del disco porque si lo hace podría provocar un error en la grabación (es decir que los datos del disco podrían dañarse).

Inserción de un disco en la unidad

1. Presione el botón de expulsión.
2. Coloque el disco en la bandeja (caja) como se ilustra a continuación.



Notas

- Inserte el disco de modo que el lado impreso (etiqueta) quede hacia arriba.
- Cuando use un disco de 12 cm, colóquelo en el centro de la bandeja (caja) donde vea la indicación (hueco) para el disco más grande. Cuando use un disco de 8 cm, colóquelo en el centro de la caja donde vea la indicación (hueco) para el disco de 8 cm.
- Nunca coloque en la caja dos discos a la vez.

3. No toque la superficie de grabación del disco.
4. Para insertar o retirar un disco de la caja, presione el botón de expulsión a fin de abrir la caja; y presione el botón de expulsión por segunda vez para cerrarla.

Expulsión de un disco de la unidad

1. Presione el botón de expulsión.
2. Levante el disco cuidadosamente.
3. Presione el botón de expulsión por segunda vez para cerrar la bandeja.

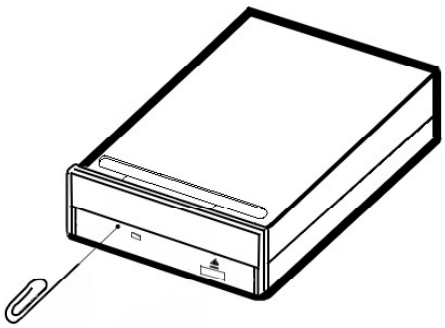
Precaución

Una vez que la bandeja haya sido expulsada y que el disco haya sido retirado o colocado en la caja, asegúrese de cerrar la bandeja para evitar la acumulación de polvo o de otros desechos en el interior de la caja. No tomar dicha precaución puede hacer que la cabeza lectora acumule polvo, y puede volverse poco confiable en la lectura o grabación de datos.

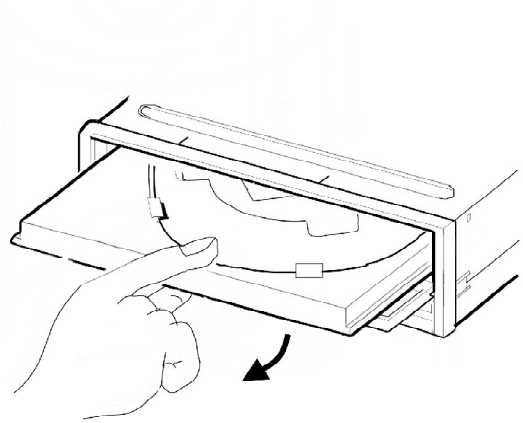
Botón de expulsión de emergencia

El CD-RW tiene un botón de expulsión de emergencia que permite la recuperación manual del disco en caso de que la máquina necesite reparación, haya una interrupción en la energía eléctrica o el dispositivo no funcione correctamente por algún otro motivo. En esas situaciones, use el siguiente método para expulsar el disco.

1. Apague el EDVR y desenchúfelo de la fuente de alimentación CA.
2. Inserte una herramienta fina, rígida, parecida a un alambre (como un sujetador de papeles estirado) en el pequeño orificio del botón de expulsión de emergencia del disco y la bandeja se abrirá. (**Nota:** Este orificio generalmente está ubicado justo abajo de la bandeja de la unidad de CD-RW.)



3. Presione el frente de la bandeja o tire levemente y con suavidad de la bandeja hacia afuera con dos dedos.



Precaución

Cuando use un CD-RW o un CD-ROM, tenga cuidado con respecto a lo siguiente.

- En el momento de la instalación, tal como se sugiere en las especificaciones, no instale la unidad en una posición inestable o que cause vibraciones.
- No la instale en condiciones de alta humedad o luz solar directa.
- No use el dispositivo cerca de campos magnéticos ni lo coloque cerca de una señal de televisión o radio porque su rendimiento se puede ver afectado.
- No lo abra para tratar de repararlo porque el láser puede ser perjudicial.

Apéndice F: Funciones del DDNS

El Sistema Dinámico de Nombres de Dominio (DDNS) es una función que proporciona una empresa estadounidense que no está asociada con American Dynamics. Para obtener más información, consulte el sitio Web de la empresa en www.dyndns.com. Este apéndice le proporciona las instrucciones básicas para registrarse en un servicio de DDNS gratuito y completar la configuración que se relaciona con el EDVR.

Cómo registrarse en un DDNS

Abra su navegador Web y entre en la URL "www.dyndns.com".

En la esquina superior derecha de la página principal, hay un elemento, "Sign Up Now" (Inscribirse ahora), como se muestra en la Figura 1.

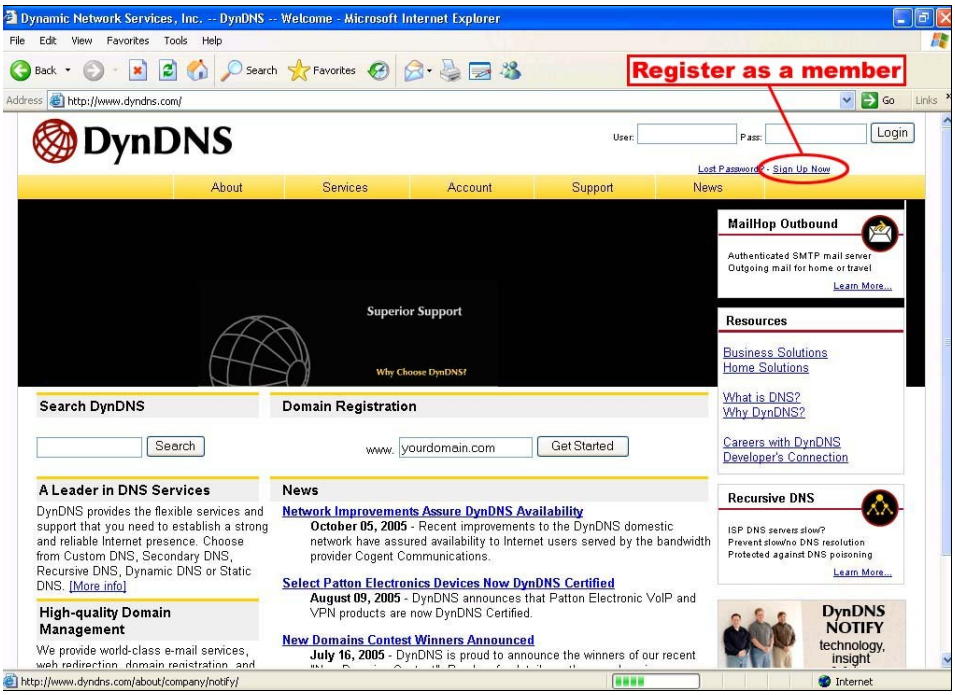

Dynamic Network Services, Inc. -- DynDNS -- Welcome - Microsoft Internet Explorer
Register as a member
DynDNS
Login
Lost Password - Sign Up Now
About
Services
Account
Support
News
MailHop Outbound
Authenticated SMTP mail server
Outgoing mail for home or travel
Learn More...
Superior Support
Why Choose DynDNS?
Resources
Business Solutions
Home Solutions
What is DNS?
Why DynDNS?
Careers with DynDNS
Developer's Connection
Search DynDNS
Search
Domain Registration
www. yourdomain.com
Get Started
A Leader in DNS Services
DynDNS provides the flexible services and support that you need to establish a strong and reliable Internet presence. Choose from Custom DNS, Secondary DNS, Recursive DNS, Dynamic DNS or Static DNS. [More info]
News
Network Improvements Assure DynDNS Availability
October 05, 2005 - Recent improvements to the DynDNS domestic network have assured availability to Internet users served by the bandwidth provider Cogent Communications.
Select Patton Electronics Devices Now DynDNS Certified
August 09, 2005 - DynDNS announces that Patton Electronic VoIP and VPN products are now DynDNS Certified.
New Domains Contest Winners Announced
July 16, 2005 - DynDNS is proud to announce the winners of our recent
Recursive DNS
ISP DNS servers slow?
Prevent slow/no DNS resolution
Protected against DNS poisoning
Learn More...
High-quality Domain Management
We provide world-class e-mail services,
DynDNS NOTIFY
technology, insight
Internet

Figura 1: Página de inicio de DynDNS

Cree una cuenta

Después de hacer clic en "Sign up now", entrará a la página Create Account (Crear cuenta). Para crear su cuenta, complete el formulario que se encuentra en la parte inferior de la página. Recibirá un mensaje de correo electrónico con instrucciones para activar su cuenta. Si no sigue las instrucciones en un plazo de 48 horas, tendrá que volver a crear su cuenta.

Configure su cuenta DDNS

Después de crear una cuenta correctamente, ingrese su nombre de usuario y su contraseña en la esquina superior derecha de la página principal para iniciar sesión, como se muestra en la Figura 2.

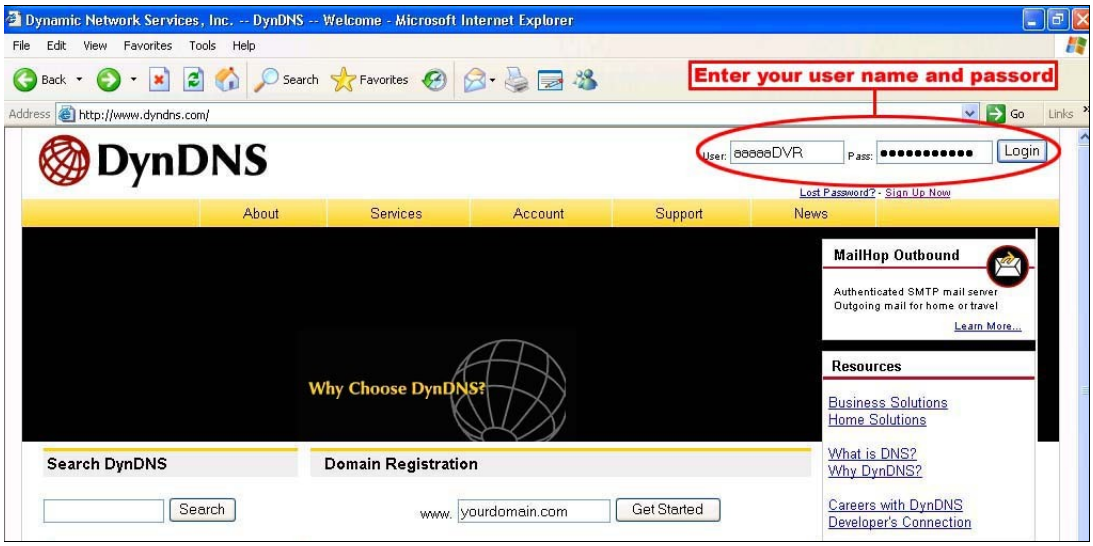


Figura 2: Página de inicio de sesión de DynDNS

Después de iniciar sesión correctamente, aparecerá un texto que indicará “My Services” (Mis servicios), como se muestra en la Figura 3.

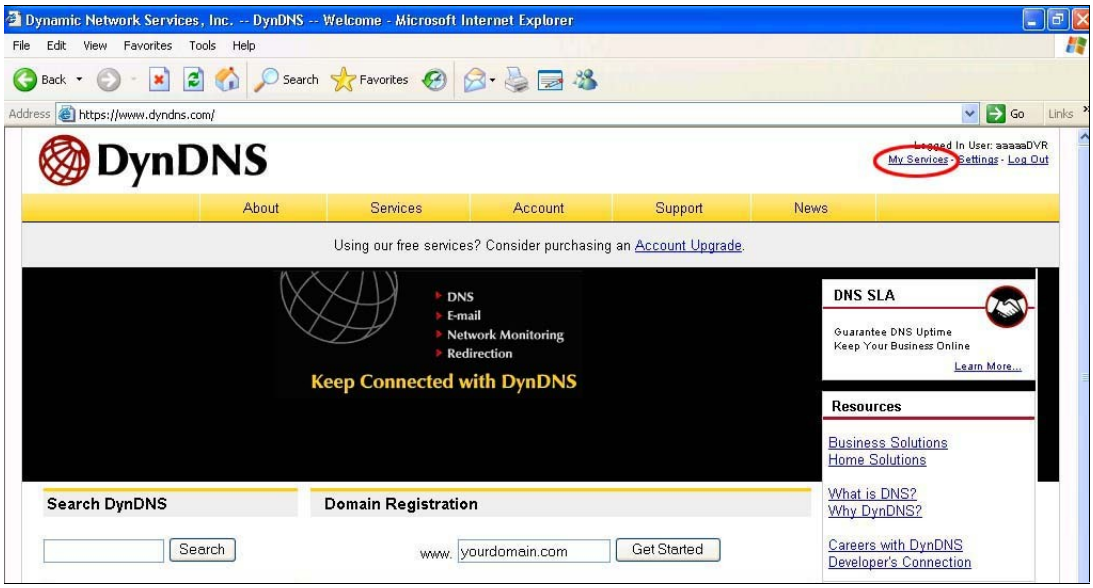


Figura 3: Inicio de sesión correcto en DynDNS

Haga clic en “My Services” para entrar a la página de servicios. Haga clic en el elemento “Add Host Service” (Agregar servicio de host) que se encuentra debajo del elemento ”My Hosts“ (Mis hosts), como se muestra en la Figura 4.

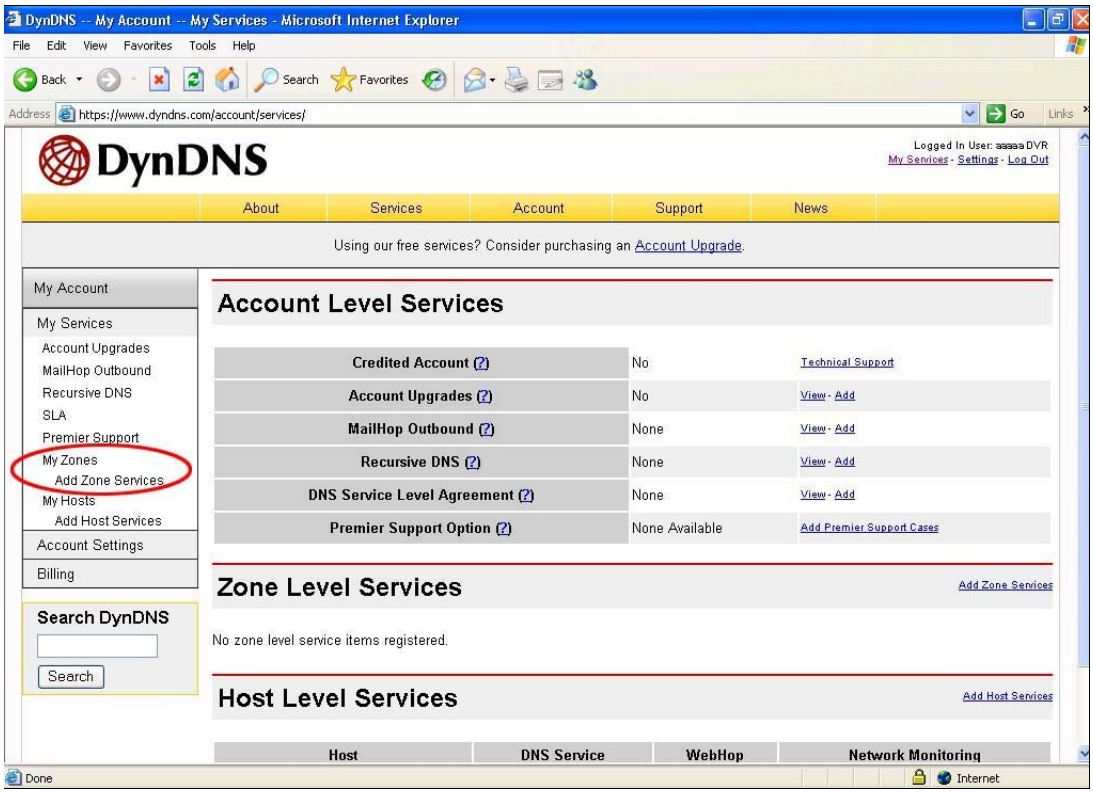


Figura 4: Cómo agregar un host DNS dinámico

Haga clic en “Add Host Service” y aparecerán sus 5 elementos de servicio. El elemento “Add Dynamic DNS Host” (Agregar host DNS dinámico) ayuda a agregar un nuevo DDNS como se muestra en la Figura 5. Cada miembro puede tener solamente una cuenta gratuita, y una cuenta gratuita puede tener solamente cinco entradas DDNS.

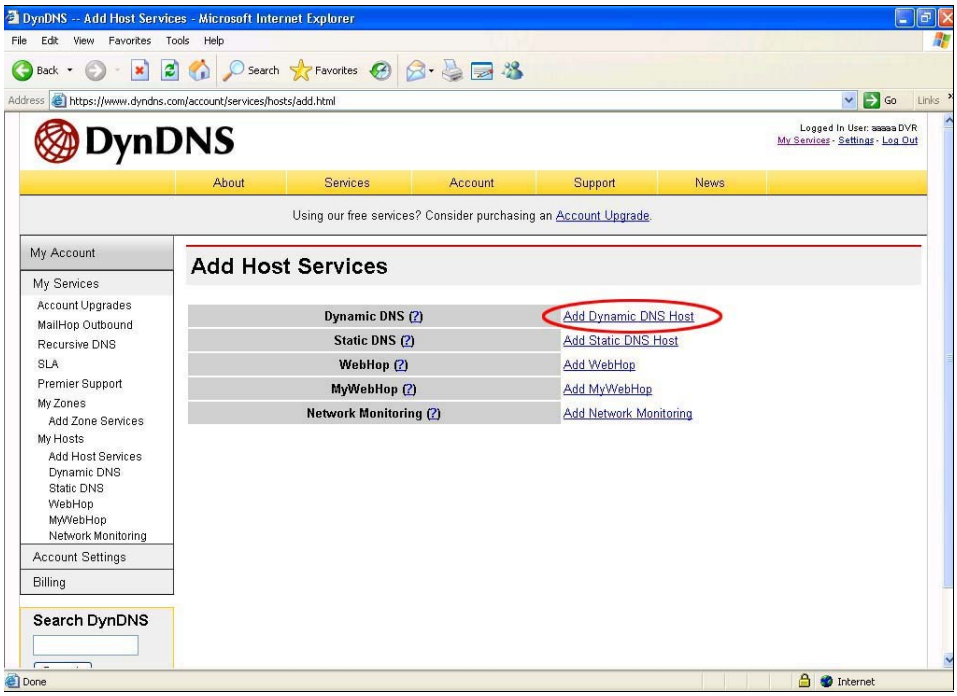


Figura 5: Selección de Add Host Service

Haga clic en “Add Dynamic DNS Host” (Agregar Host DNS dinámico) para entrar a la página de configuración de DDNS como se muestra en la Figura 6.

En esta página solo tiene que establecer el elemento “Hostname” (Nombre del host). Si lo prefiere, también puede elegir un Sub Hostname (Nombre de subhost) de la lista desplegable situada a la derecha de Hostname. Después de terminar su configuración, presione el botón “Add Host” (Agregar host).

Nota

No tiene que establecer la “IP Address” (Dirección IP) en el mismo formato que la dirección IP del EDVR. El EDVR renovará automáticamente la dirección IP.

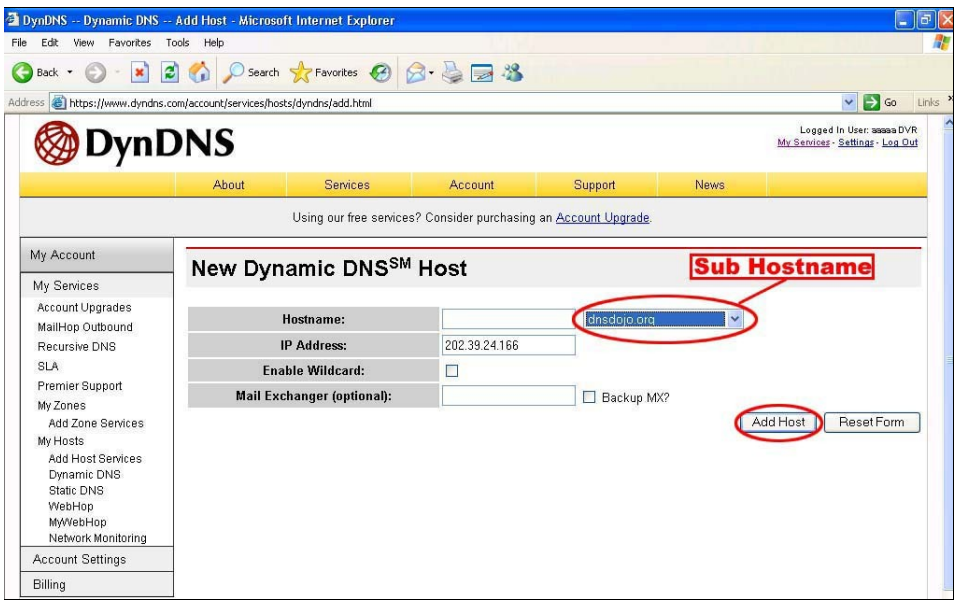


Figura 6: La página de configuración de DDNS

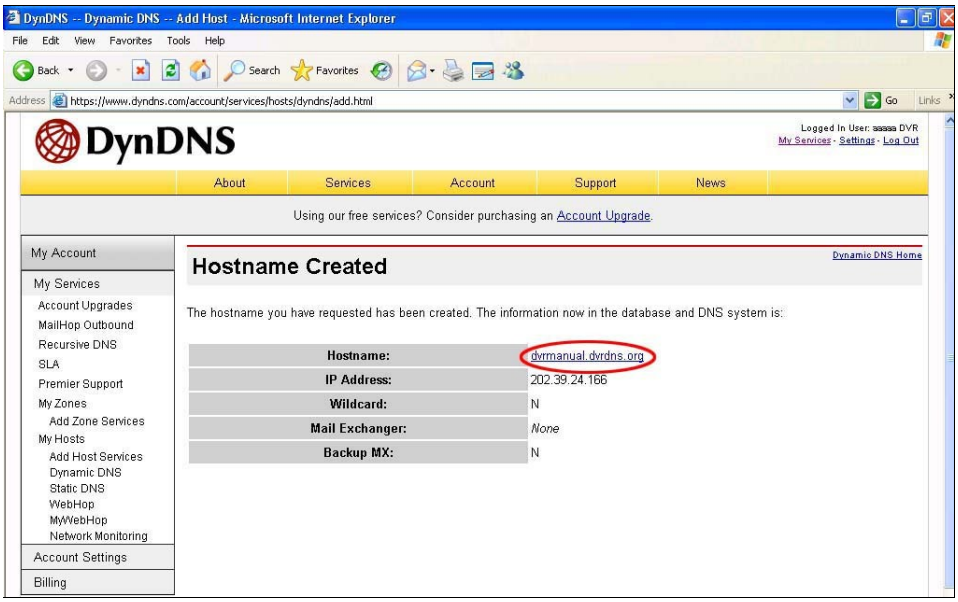


Figura 7: Verificación de creación de nombre de host

Establezca el DDNS del EDVR

Las siguientes secciones resumen los parámetros de configuración de DDNS correspondientes al EDVR.

Ingreso a la página Configuración de red

Desde el Panel frontal del EDVR:

1. Presione el botón MENU para entrar a Menú principal.
2. Seleccione Configuración avanzada y presione el botón ENTER para entrar a la página Configuración avanzada.
3. Seleccione Comunicación y presione el botón ENTER para entrar a la página Comunicación.
4. Seleccione Configuración de red y presione el botón ENTER para entrar a la página Configuración de red.

Configuración de la página Configuración de red

En la página Configuración de red del EDVR hay varios parámetros de configuración de red.

1. Si cuenta con acceso a un servidor DHCP, el EDVR puede obtener automáticamente una dirección IP estableciendo el elemento DHCP en On. Cuando el elemento DHCP se establece en Off, los elementos Dirección IP, Máscara de subred, Gateway y Dirección DNS se pueden editar manualmente. Esta configuración es necesaria para realizar una conexión de red. Consulte a un profesional calificado en sistemas integrados de administración para realizar esta configuración.
2. Ingrese al elemento Configuración DDNS de la página Configuración de red.
3. Establezca Modo DDNS en On.
4. Para establecer el Nombre de host, ingrese el nombre de host que creó en el sitio Web www.dyndns.com. La máxima cantidad de letras del nombre del Host que puede admitir el EDVR es 40 (incluyendo el símbolo del “punto”: “.”).
5. Para establecer el Nombre de usuario, ingrese el nombre de usuario que creó en el sitio Web www.dyndns.com.
6. Para establecer la Contraseña, ingrese la contraseña de usuario que creó en el sitio Web www.dyndns.com.
7. Elija Guardar y luego salga del menú.

También puede establecer los elementos 3 a 7 a través de la red.

Use un navegador Web

1. Abra un navegador Web, como Microsoft Internet Explorer, y escriba la URL (dirección) del EDVR en el cuadro de la URL (dirección). Presione el botón Enter para entrar a la página de inicio de sesión.
2. Use el modo IP Address/api.htm? para establecer los argumentos de DDNS. Por ejemplo, si la Dirección IP es 211.21.20.2, el argumento es 211.21.20.2/api.htm?
3. Consulte la siguiente tabla para ver los ejemplos y configurar los elementos 3 al 7:

Nombre de valor	API correspondiente	Ejemplo
Modo DDNS	ddns.enable	Establecer el DDNS en ON 211.21.20.2/api.htm?ddns.enable=1 Establecer el DDNS en OFF 211.21.20.2/api.htm?ddns.enable=0
Nombre del host	ddns.hostname	211.21.20.2/api.htm?ddnshostname= AD.dvrdns.org *En un nombre de host se pueden usar tanto letras mayúsculas como minúsculas.
Nombre de usuario	ddns.account	211.21.20.2/api.htm?ddns.account=myedvr *En un nombre de usuario se pueden usar tanto letras mayúsculas como minúsculas.
Contraseña	ddns.password	211.21.20.2/api.htm?ddns.password=89921177

Una vez que se haya establecido cada elemento, la página mostrará el mensaje correspondiente.

Otros problemas posibles

1. Cuando use un concentrador con función DNS, tiene que elegir la función DDNS del EDVR o la función DNS del concentrador. Si elige la función DDNS del EDVR y la función DNS del concentrador al mismo tiempo, no funcionará.
2. Si escribe el nombre de Host DDNS del EDVR en el cuadro de URL pero no se conecta, es porque la función DDNS del EDVR no es efectiva. Vuelva a intentarlo dentro de unos minutos. Es frecuente que la conexión falle cuando la red está demasiado ocupada o cuando la base de datos del sitio Web www.dyndns.com no ha sido renovada.
3. Si las conexiones siguen fallando, entre a la URL www.dyndns.com para comprobar la Dirección IP. Si la dirección IP ya ha sido renovada en la Dirección de IP actual del EDVR como en la Figura 8 (consulte la próxima página), significa que la base de datos del sitio Web www.dyndns.com también ha sido renovada. Espere unos minutos antes de tratar de establecer conexión una vez más.

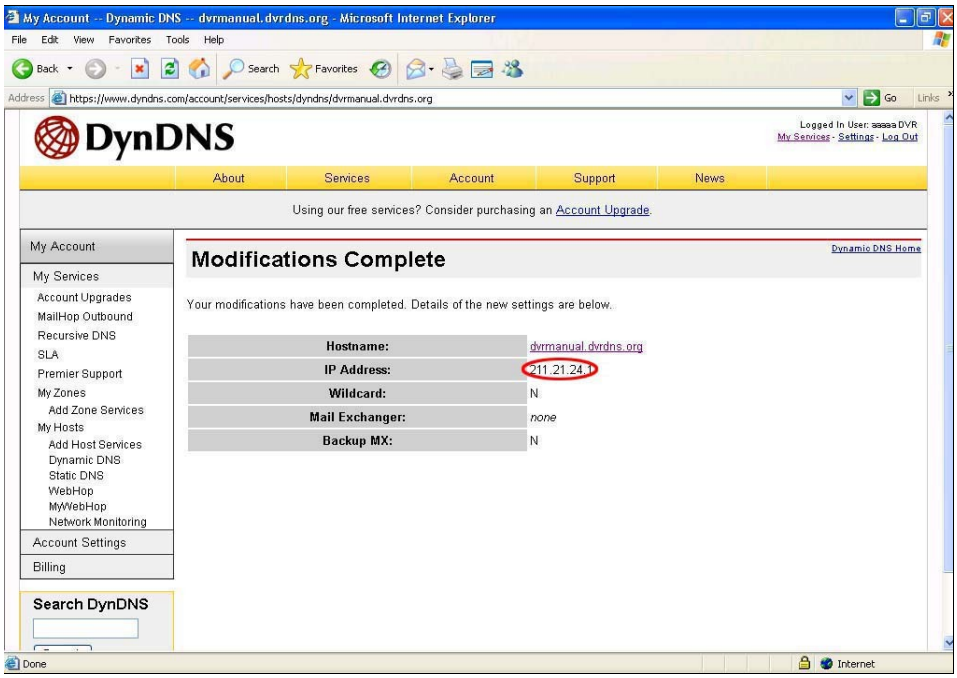


Figura 8: Verificación de la dirección IP del EDVR